

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%**MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042**
 Denumirea substanței metanol
 REACH numărul de înregistrare 01-2119433307-44-0036
Numere de identificare
 Numărul CAS 67-56-1
 Numărul CE 200-659-6
 Nr. de indice 603-001-00-X

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

uz industrial

 Utilizare ca produs intermediar, substanță chimică de proces
 prepararea și transvazarea substanțelor și amestecurilor

Utilizare în agenți de curățire

-

Utilizare profesională

Utilizare ca substanță chimică de laborator

Utilizări nerecomandate

Nu există date disponibile.

Referință la scenariile de expunere relevante

O vedere generală cu titlurile exacte a scenariilor de expunere relevante se poate găsi în secțiunea 16 a acestei fișe tehnice de securitate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă
 MSK a.d. Kikinda
 Milosevacki put bb
 23300 Kikinda - Serbia

Număr de telefon +381/230/423 - 050

Număr de fax +381/230/424 - 009

Informații furnizate prin telefon

tel: +381 230 423 050 ext. 701; fax: +381 230 426 296

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

m.aleksic@msk.rs

Reprezentant unic conform Art. 8 al Dispoziției (CE) 1907/2006**Adresă**
 UMCÖ Umwelt Consult GmbH
 Georg-Wilhelm-Strasse 183
 21107 Hamburg
 GERMANY

Număr de telefon +49 (0) 40 / 79 02 36 300

Număr de fax +49 (0) 40 / 79 02 36 357

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H331

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 1; H370

Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

Indicații privind încadrarea

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Evaluarea datelor toxicologice și ecotoxicologice conform anexei I, partea 3 și 4.

2.2 Elemente pentru etichetă**Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)****Element de identificare a produsului**

67-56-1 (metanol)

Pictograme de pericol

GHS02



GHS06



GHS08

Cuvântul de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225

H301+H311+H331

H370

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

Provoacă leziuni ale organelor.

Fraze de precauție

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P310

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P304+P340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P307+P311

ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P330

Clătiți gura.

P363

Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

P403+P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P405

A se depozita sub cheie.

P501

Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

2.3 Alte pericole

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanțe****Caracteristici chimice**

Denumirea substanței metanol

Numere de identificare

Numărul CAS 67-56-1

Numărul CE 200-659-6

Nr. de indice 603-001-00-X

3.2 Amestecuri

Nu se aplică. Produsul nu este un amestec.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Dezbrăcați imediat și depuneți la loc sigur îmbrăcăminte contaminată. Persoanele care și-au pierdut cunoștința se vor transporta și așeza pe o parte.

În caz de inhalare

Chemați imediat un medic. În caz de insuficiență respiratorie se va efectua o respirație artificială cu ajutorul unui aparat. Chemați medicul. Se va aerisi.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

În caz de contact cu pielea

La contactul cu pielea spălați imediat cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

La contactul cu ochii, aceștia se vor spăla imediat cu multă apă și se va consulta medicul.

În caz de ingerare

Solicitați un tratament medical. Se va administra eventual apă sărată (2-3 linguri/500 ml apă). A nu se aplica la copii mici. Persoana afectată va fi lăsată să vomee singură numai dacă este conștientă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Simptome**

Inconștiență; Oboseală; Amețeli; Dureri de cap; Sensibilitate la lumină

Efecte

Pericol de colaps aparat circulator

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Agenti de stingere recomandați**

Spumă rezistentă la alcool; Praf extingtor; Jet de apă pulverizat; Bioxid de carbon

Agenti de stingere neadecvați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauzăProdusele de combustie ale acestei substanțe trebuie să fie clasificate invariabil ca otrăvă respiratorie. În cazul unui incendiu pot fi emise: Monoxid de carbon (CO); Oxizi de azot (NO_x)**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Purtați echipament integral de protecție. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere. Folosiți masca de gaze cu autonomie.

Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale. Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă pulverizat. Folosiți cantități mai mari de spumă, deoarece aceasta va fi parțial distrusă de produs.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

A se feri de surse de foc. Folosiți echipamentul individual de protecție. Țineți persoanele la distanță, pe partea expusă vântului.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu există date disponibile. Pentru echipamentul de protecție personală - a se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Lăsați gazele/vaporii/ceața să se condenseze cu ajutorul unui jet de apă. Se va împiedica împrăștierea produsului (prin îndiguiri sau bariere de ulei, etc.). Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare sau ape.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta cu material absorbant. Se va aspira prin instalația de ventilație.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță**

Deschideți și manipulați cu atenție aceste recipiente. A nu se folosi la curățenie. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.

Măsurile generale de protecție și de igienă

Evitați contactul cu ochii și pielea. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați vaporii degajați. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată sau impregnată. Pregătiți un duș de urgență. Păstrați la îndemână un flacon pentru spălarea ochilor.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

Se va păstra la loc ferit de orice sursă de foc – Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva formării sarcinilor statice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsurile tehnice și condiții de depozitare**

Păstrați recipientele închise ermetic. Depozitarea: la loc rece și uscat.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Împiedicați scurgerea produsului în sol. A se păstra numai în recipientul original.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Nu depozitați produsul împreună cu agenți oxidanți.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori limită la locul de muncă**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
	2006/15/EC		
	Methanol		
	Valoare	260 mg/m ³	200 ml/m ³
	Resorbție prin piele / sensibilizare	Skin	

Valori DNEL și PNEC**valori DNEL (angajat)**

Nr.	Denumirea substanței	Nr. CAS / CE
	Mod de absorbție	Valoare
1	metanol	67-56-1 200-659-6
	Epidermic	40 mg/kg/zi
	Epidermic	40 mg/kg/zi
	prin inhalare	260 mg/m ³
	prin inhalare	260 mg/m ³
	prin inhalare	260 mg/m ³
	prin inhalare	260 mg/m ³
	prin inhalare	260 mg/m ³

valori DNEL (consumator)

Nr.	Denumirea substanței	Nr. CAS / CE
	Mod de absorbție	Valoare
1	metanol	67-56-1 200-659-6
	oral	8 mg/kg/zi
	oral	8 mg/kg/zi
	Epidermic	8 mg/kg/zi
	Epidermic	8 mg/kg/zi
	prin inhalare	50 mg/m ³
	prin inhalare	50 mg/m ³
	prin inhalare	50 mg/m ³
	prin inhalare	50 mg/m ³

valori PNEC

Nr.	Denumirea substanței	Nr. CAS / CE
	departament mediu	Valoare
1	metanol	67-56-1 200-659-6
	apă	20,80 mg/l
	apă	2,08 mg/l
	apă	1540,00 mg/l
	apă	77,00 mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată	
	apă	7,70 mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată	
	sol	3,18 mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată	
	instalație de epurare (STP)	100,00 mg/l

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Nu există date disponibile.

Echipamente de protecție individuală**Protecția organelor respiratorii**

Mască de gaza în cazul unei ventilări insuficiente sau al unei expunerii de mai lungă durată. Folosiți masca de gaze cu autonomie.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

Protecția mâinilor

În cazul unui contact intensiv se vor purta mănuși de protecție (EN 374). În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Material adecvat

Butil

Grosimea materialului

0,6

- 0,8

mm

Timp de penetrare

>

480

min.

Altele

echipament de protecție refractar și antistatic

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Formă/Culoare**

lichid

incolor

Miros

înțepător

Pragul de acceptare a mirosului

Nu există date

Valoare pH

Nu există date

Punct de fierbere / domeniu de fierbere

Valoare

64,7 °C

Punct de topire / domeniu de topire

Valoare

-97,8 °C

Punct de descompunere / domeniu de descompunere

Nu există date

Punct de inflamabilitate

Valoare

9,7 °C

Temperatura de autoaprindere

Valoare

455 °C

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

Proprietăți oxidante			
Nu există date			
Proprietăți explozive			
Nu există date			
Inflamabilitatea (solid, gaz)			
Nu există date			
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie			
Nu există date			
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie;			
Nu există date			
Presiunea vaporilor			
Valoare	169,27	hPa	
Temperatură de referință	25	°C	
Densitatea vaporilor			
Nu există date			
Viteza de evaporare			
Nu există date			
Densitatea relativă			
Nu există date			
Densitate			
Valoare	0,79	-	0,80 g/cm3
Solubilitate în apă			
Temperatură de referință	20	°C	
Observație	miscibil în orice proporție		
Solubilitatea (solubilitățile)			
Nu există date			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
log Pow		-0,77	
Sursă	ECHA		
Viscozitate			
Valoare	0,544	-	0,59 mPa*s
Temperatură de referință	25	°C	

9.2 Alte informații

Alte informații
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu există date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Nu există date disponibile.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Reacții cu oxidanți. Formează amestecuri gazoase explozive în atmosferă.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidant

10.6 Produși de descompunere periculoși

Formaldehidă

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate orală acută			
Nu există date			
Toxicitate acută dermală			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
LD50		17100	mg/kg greutate corporală
Specie	lepure		
Sursă	ECHA		
Toxicitate acută prin inhalare			
Nu există date			
Corodarea/iritarea pielii			
Nu există date			
Lezarea gravă/iritarea ochilor			
Nu există date			
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii			
Nu există date			
Mutagenitatea celulelor germinative			
Nu există date			
Toxic pentru reproducere			
Nu există date			
Cancerogenitatea			
Nu există date			
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică			
Nu există date			
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată			
Nu există date			
Pericol prin aspirare			
Nu există date			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Toxicitatea asupra peștilor (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
LC50		15400	mg/l
Durată de expunere		96	ore
Specie	Lepomis macrochirus		
Metodă	EPA-660 / 3-75-009		
Sursă	ECHA		
Toxicitatea asupra peștilor (cronică)			
Nu există date			
Toxicitate la Daphnia (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
EC50		22200	mg/l
Durată de expunere		48	ore
Specie	Daphnia magna		
Metodă	OECD 202		
Sursă	ECHA		

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

Toxicitate la Daphnia (cronică)			
Nu există date			
Toxicitate asupra algelor (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
EC50		aprox 22000	mg/l
Durată de expunere		96	ore
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodă	OECD 201		
Sursă	ECHA		
Toxicitate asupra algelor (cronică)			
Nu există date			
Toxicitate pentru bacterii			
Nu există date			

12.2 Persistența și degradabilitatea

Capacitate de descompunere biologică			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
Tip	BOD		
Valoare		95	%
Durată		20	Zi(zile)
Sursă	ECHA		
Evaluare	Ușor biodegradabil (readily biodegradable)		

12.3 Potențialul de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	metanol	67-56-1	200-659-6
log Pow		-0,77	
Sursă	ECHA		

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

12.7 Alte informații

Alte informații	
Este interzisă scurgerea produsului în ape, în canalizare sau în stațiile de epurare.	

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Ambalajele trebuie golvite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare.

Ambalajele care nu au fost golvite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Clasă	3
Cod de clasificare	FT1
Grupul de ambalare	II
Număr de pericol Numărul Kemler	336
Numărul ONU	UN1230
Marcarea mărfurilor	METHANOL
Codul privind restricțiile în tunel	D/E
Etichetă de securitate	3+6.1

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

14.2 Transport IMDG

Clasă	3
Subsidiary Risk	6.1
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1230
Denumirea corectă ONU pentru expediție	METHANOL
EmS	F-E+S-D
Etichete	3+6.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă	3
Subrisk	6.1
Grupul de ambalare	II
Numărul ONU	UN1230
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Methanol
Etichete	3+6.1

14.4 Alte informații

Nu există date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)**

Produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizare conform Dispoziției (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform Articolului 57 și al Articolului 59 din Dispoziție REACH (CE) 1907/2006 la această substanță nu se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.

Nr. 3, 40

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Substanța intră sub incidența anexei I, partea 2

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE	Nr.
1	metanol	67-56-1	200-659-6	22

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Alte informații**

Datele furnizate se bazează pe informațiile deținute de noi la ora actuală, fără a reprezenta o garanție pentru proprietățile produsului și fără a da naștere unor rapoarte juridice.

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Textul complet al frazelor H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).

H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H331	Toxic în caz de inhalare.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

Lista scenariilor de expunere existente

ES001	Utilizare ca produs intermediar, substanțe chimice de proces - utilizare industrială
ES002	Prepararea și transvazarea substanțelor și amestecurilor - Utilizare industrială
ES003	Utilizare în agenți de curățire - utilizare industrială
ES004	Utilizare ca substanță chimică de laborator - utilizare comercială

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO Umwelt Consult GmbH.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Titlul și domeniul de valabilitate al scenariului de expunere (ES)**1.1 titlul scenariului de expunere**

ES1 Utilizare ca produs intermediar, substanțe chimice de proces - utilizare industrială

1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială

Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

descriptori de utilizare

sector consumator (SU)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
grupa de utilizatori principali	SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
sector de consumator final	SU8	Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
	SU9	Producția produselor chimice fine
categorie de eliminare în mediul înconjurător		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC1	Producerea substanțelor
	ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole
	ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea inter-mediarilor)
	ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
categorie de procedură (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

Alte informații

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

SECȚIUNEA 2: condițiile de utilizare (VB) și măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru controlul expunerii față de mediu și oameni**2.1 caracterizarea produsului**

Starea de agregare		
fluid		
Temperatură de referință	25	°C
valoarea de praf		
Nu este cazul		
Presiunea vaporilor		
Valoare	169,27	hPa
Temperatură de referință	25	°C

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

Alte informații

Eficiența unei măsuri de management al riscurilor este o valoare teoretică. Valoarea procentuală indică în ce măsură se poate micșora expunerea calculată datorită aplicării măsurii. La respectarea condițiilor descrise de utilizare și a măsurilor de management al riscurilor sunt valabile aceste valori. De asemenea trebuie verificat, după caz, dacă eficiența aspirației locale corespunde cu propria instalație și dacă ventilația generală în locație corespunde specificațiilor din scenariul de expunere ES.

Pentru alte specificații privind "Echipamentul de protecție personală" a se vedea Secțiunea 8 din fișa de securitate.

2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului**categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC1	Producerea substanțelor
	ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole
	ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea inter-mediarelor)
	ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

măsuri de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii în mediul înconjurător**Măsuri tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea apei uzate și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea deșeurilor

Pentru alte specificații privind tratarea deșeurilor a se vedea Secțiunea 13 din fișa de securitate.

alte măsuri

ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b Nu sunt necesare măsuri speciale.

2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților**categoria de procedură vizată (PROC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților specializate
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților**concentrația substanței**

	PROC1	PROC2	PROC3
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC15		
Valoare	≤ 100 %		

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

condiții de utilizare			
	PROC1	PROC2	PROC3
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC4	PROC8a	PROC8b
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC15		
locul utilizării	utilizare în interior		
durata utilizării	≤ 8 ore/zi		
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an		

măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii angajaților

Măsurile tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)		
PROC1	măsurile	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC3	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC4	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC8a	măsurile	Se asigură o ventilație generală într-o măsură suficientă (1-3 schimburi de aer pe oră).
	eficiență (%)	90
PROC8b	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	95
PROC15	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90

măsurile organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Echipament de protecție personală și eficiența măsurii (în modelul de calcul al expunerii)

Protecția mâinilor		
PROC1	măsurile	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC3	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC4	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8a	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8b	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC15	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80

SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor

3.1 indicații

Raportul de risc (risk characterisation ratio = RCR) este câtu rezultat din expunerea estimată pentru oameni, respectiv mediu, și valoarea de prag DNEL, respectiv PNEC. Expunerea se calculează cu ajutorul modelului de expunere specificat mai jos. La o valoare $RCR \leq 1$ utilizarea cu respectarea condițiilor de aplicare și a măsurilor de management al riscurilor specificate în scenariul de expunere se consideră a fi sigură.

Valorile DNEL și PNEC se găsesc în secțiunea 8 a fișei de securitate.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

3.2 estimare a expunerii mediului

categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC1	Producerea substanțelor
	ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole
	ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea inter-mediarilor)
	ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului		
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.	

3.3 estimare a expunerii angajatului

categoria de procedură vizată (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator
model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților		
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5	
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de	

raport de caracterizare a riscului (RCR)				
	estimare expunere	prin inhalare	Epidermic	total
PROC1	timp îndelungat, sistematic	0,000	0,001	0,001
	timp scurt, sistematic	0,000	0,001	0,001
PROC2	timp îndelungat, sistematic	0,012	0,007	0,019
	timp scurt, sistematic	0,051	0,007	0,058
PROC3	timp îndelungat, sistematic	0,026	0,003	0,029
	timp scurt, sistematic	0,103	0,003	0,106
PROC4	timp îndelungat, sistematic	0,051	0,034	0,085
	timp scurt, sistematic	0,205	0,034	0,239
PROC8a	timp îndelungat, sistematic	0,128	0,068	0,196
	timp scurt, sistematic	0,257	0,068	0,325
PROC8b	timp îndelungat, sistematic	0,035	0,068	0,103
	timp scurt, sistematic	0,077	0,068	0,145
PROC15	timp îndelungat, sistematic	0,025	0,002	0,027
	timp scurt, sistematic	0,051	0,002	0,053

SECȚIUNEA 4: ghid pentru următorul utilizator pentru evaluarea dacă acesta lucrează în limitele stabilite în scenariul de expunere ES

4.1 recomandări și indicații

recomandări și indicații generale

Dacă utilizatorul următor se abate de la condițiile de utilizare și măsurile de management al riscurilor din scenariul ES, poate varia unii parametri din estimarea expunerii și îi poate adapta la situațiile sale efective. Folosind câțiva pași simpli de calcul el poate verifica dacă expunerile preconizate în condițiile sale specifice de utilizare se află sau nu în domeniul siguranței. Acest procedeu se numește scalare (engl. "comparare, potrivire").

Pentru alte instrucțiuni privind adaptarea condițiilor de utilizare pentru un scaling a se vedea „Ghidul ECHA pentru utilizatorii următori” <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

indicații scalare**tipul ventilației**

Dacă tipul ventilației la următorul utilizator diferă de specificațiile din ES, există o dependență liniară între RCR (inhalare) și tipul ventilației. Sunt valabili factorii de scalare (f): ventilație standard (< 3 schimburi de aer pe oră) = 1; ventilație suficientă (3-5 schimburi de aer pe oră, corespunde utilizării în exterior) = 0,7; ventilație extinsă (> 5 schimburi de aer pe oră) = 0,3.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

În mod analogic cu această procedură se poate efectua și o scalare la o diferență de eficiență a aspirației locale (LEV).

durata utilizării

Dacă durata utilizării per angajat la următorul utilizator diferă de specificațiile ES, există o legătură liniară între RCR (inhalare) și durata utilizării. Sunt valabili factorii de scalare (f): durata > 4 ore/zi = 1; durata: 1-4 ore/zi = 0,6; durata: 15 min./zi - 1 oră/zi = 0,2; durata < 15 min./zi = 0,1.

RCR a următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

concentrația substanței în produs

Dacă utilizatorul următor folosește substanța într-o concentrație ce se abate de la scenariul de expunere, este valabilă o dependență liniară între RCR (inhalare), RCR (dermic) și concentrație. Sunt valabili factorii de scalare (f): concentrații > 25 % = 1; concentrații >= 5 % = 0,6; concentrații >= 1 % = 0,2; concentrații < 1 % = 0,1.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

Această dependență este valabilă pentru RCR (inhalare) și RCR (dermic).

4.2 estimare a expunerii mediului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului	
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.

4.3 estimare a expunerii angajatului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Titlul și domeniul de valabilitate al scenariului de expunere (ES)**1.1 titlul scenariului de expunere**

ES2 Prepararea și transvazarea substanțelor și amestecurilor - Utilizare industrială

1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

preparat

Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

descriptori de utilizare

sector consumator (SU)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
grupa de utilizatori principali	SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
sector de consumator final	SU10	Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
categorie de eliminare în mediu înconjurător		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC2	Formularea de preparate
categorie de procedură (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
	PROC9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

Alte informații

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

SECȚIUNEA 2: condițiile de utilizare (VB) și măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru controlul expunerii față de mediu și oameni**2.1 caracterizarea produsului**

Starea de agregare		
fluid		
Temperatură de referință	25	°C
valoarea de praf		
Nu este cazul		
Presiunea vaporilor		
Valoare	169,27	hPa
Temperatură de referință	25	°C

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

Alte informații

Eficiența unei măsuri de management al riscurilor este o valoare teoretică. Valoarea procentuală indică în ce măsură se poate micșora expunerea calculată datorită aplicării măsurii. La respectarea condițiilor descrise de utilizare și a măsurilor de management al riscurilor sunt valabile aceste valori. De asemenea trebuie verificat, după caz, dacă eficiența aspirației locale corespunde cu propria instalație și dacă ventilația generală în locație corespunde specificațiilor din scenariul de expunere ES.

Pentru alte specificații privind "Echipamentul de protecție personală" a se vedea Secțiunea 8 din fișa de securitate.

2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului**categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC2	Formularea de preparate

măsuri de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii în mediul înconjurător**Măsuri tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea apei uzate și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea deșeurilor

Pentru alte specificații privind tratarea deșeurilor a se vedea Secțiunea 13 din fișa de securitate.

alte măsuri

ERC2 Nu sunt necesare măsuri speciale.

2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților**categoria de procedură vizată (PROC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților specializate
	PROC9	Transferul de substanță sau preparat în recipient mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților**concentrația substanței**

	PROC1	PROC2	PROC3
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC8a	PROC8b
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC9	PROC15	
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

condiții de utilizare			
	PROC1	PROC2	PROC3
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC4	PROC8a	PROC8b
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC9	PROC15	
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	

măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii angajaților

Măsurile tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)		
PROC1	măsurile	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC3	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC4	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC8a	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC8b	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	95
PROC9	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC15	măsurile	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90

măsurile organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Echipament de protecție personală și eficiența măsurii (în modelul de calcul al expunerii)

Protecția mâinilor		
PROC1	măsurile	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC3	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC4	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8a	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8b	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC9	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC15	măsurile	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor**3.1 indicații**

Raportul de risc (risk characterisation ratio = RCR) este câtu rezultat din expunerea estimată pentru oameni, respectiv mediu, și valoarea de prag DNEL, respectiv PNEC. Expunerea se calculează cu ajutorul modelului de expunere specificat mai jos. La o valoare $RCR \leq 1$ utilizarea cu respectarea condițiilor de aplicare și a măsurilor de management al riscurilor specificate în scenariul de expunere se consideră a fi sigură.

Valorile DNEL și PNEC se găsesc în secțiunea 8 a fișei de securitate.

3.2 estimare a expunerii mediului

categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC2	Formularea de preparate

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului	
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.

3.3 estimare a expunerii angajatului

categoria de procedură vizată (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților specializate
	PROC9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de

raport de caracterizare a riscului (RCR)				
	estimare expunere	prin inhalare	Epidermic	total
PROC1	timp îndelungat, sistematic	0,000	0,001	0,001
	timp scurt, sistematic	0,000	0,001	0,001
PROC2	timp îndelungat, sistematic	0,012	0,007	0,019
	timp scurt, sistematic	0,051	0,007	0,058
PROC3	timp îndelungat, sistematic	0,026	0,003	0,029
	timp scurt, sistematic	0,103	0,003	0,106
PROC4	timp îndelungat, sistematic	0,051	0,034	0,085
	timp scurt, sistematic	0,205	0,034	0,239
PROC8a	timp îndelungat, sistematic	0,128	0,068	0,196
	timp scurt, sistematic	0,257	0,068	0,325
PROC8b	timp îndelungat, sistematic	0,035	0,068	0,103
	timp scurt, sistematic	0,077	0,068	0,145
PROC9	timp îndelungat, sistematic	0,102	0,034	0,136
	timp scurt, sistematic	0,205	0,034	0,239
PROC15	timp îndelungat, sistematic	0,025	0,002	0,027
	timp scurt, sistematic	0,051	0,002	0,053

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 4: ghid pentru următorul utilizator pentru evaluarea dacă acesta lucrează în limitele stabilite în scenariul de expunere ES

4.1 recomandări și indicații

recomandări și indicații generale

Dacă utilizatorul următor se abate de la condițiile de utilizare și măsurile de management al riscurilor din scenariul ES, poate varia unii parametri din estimarea expunerii și îi poate adapta la situațiile sale efective. Folosind câțiva pași simpli de calcul el poate verifica dacă expunerile preconizate în condițiile sale specifice de utilizare se află sau nu în domeniul siguranței. Acest procedeu se numește scalare (engl. "comparare, potrivire").

Pentru alte instrucțiuni privind adaptarea condițiilor de utilizare pentru un scaling a se vedea „Ghidul ECHA pentru utilizatorii următori” <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

indicații scalare

tipul ventilației

Dacă tipul ventilației la următorul utilizator diferă de specificațiile din ES, există o dependență liniară între RCR (inhalare) și tipul ventilației. Sunt valabili factorii de scalare (f): ventilație standard (< 3 schimburi de aer pe oră) = 1; ventilație suficientă (3-5 schimburi de aer pe oră, corespunde utilizării în exterior) = 0,7; ventilație extinsă (> 5 schimburi de aer pe oră) = 0,3.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

În mod analogic cu această procedură se poate efectua și o scalare la o diferență de eficiență a aspirației locale (LEV).

durata utilizării

Dacă durata utilizării per angajat la următorul utilizator diferă de specificațiile ES, există o legătură liniară între RCR (inhalare) și durata utilizării. Sunt valabili factorii de scalare (f): durata > 4 ore/zi = 1; durata: 1-4 ore/zi = 0,6; durata: 15 min./zi - 1 oră/zi = 0,2; durata < 15 min./zi = 0,1.

RCR a următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

concentrația substanței în produs

Dacă utilizatorul următor folosește substanța într-o concentrație ce se abate de la scenariul de expunere, este valabilă o dependență liniară între RCR (inhalare), RCR (dermic) și concentrație. Sunt valabili factorii de scalare (f): concentrații > 25 % = 1; concentrații >= 5 % = 0,6; concentrații >= 1 % = 0,2; concentrații < 1 % = 0,1.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

Această dependență este valabilă pentru RCR (inhalare) și RCR (dermic).

4.2 estimare a expunerii mediului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului

model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.
----------------------------	--

4.3 estimare a expunerii angajatului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților

model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Titlul și domeniul de valabilitate al scenariului de expunere (ES)**1.1 titlul scenariului de expunere**

ES3 Utilizare în agenți de curățire - utilizare industrială

1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială

Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

descriptori de utilizare

sector consumator (SU)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
grupa de utilizatori principali	SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
categorie de eliminare în mediul înconjurător		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole
categorie de procedură (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC7	Pulverizare industrială
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților specializate
	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
	PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

Alte informații

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

SECȚIUNEA 2: condițiile de utilizare (VB) și măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru controlul expunerii față de mediu și oameni**2.1 caracterizarea produsului**

Starea de agregare		
fluid		
Temperatură de referință	25	°C
valoarea de praf		
Nu este cazul		
Presiunea vaporilor		
Valoare	169,27	hPa
Temperatură de referință	25	°C

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

Alte informații

Eficiența unei măsuri de management al riscurilor este o valoare teoretică. Valoarea procentuală indică în ce măsură se poate micșora expunerea calculată datorită aplicării măsurii. La respectarea condițiilor descrise de utilizare și a măsurilor de management al riscurilor sunt valabile aceste valori. De asemenea trebuie verificat, după caz, dacă eficiența aspirației locale corespunde cu propria instalație și dacă ventilația generală în locație corespunde specificațiilor din scenariul de expunere ES.

Pentru alte specificații privind "Echipamentul de protecție personală" a se vedea Secțiunea 8 din fișa de securitate.

2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului**categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

măsuri de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii în mediul înconjurător**Măsuri tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea apei uzate și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)

Nu sunt necesare măsuri speciale.

măsuri referitoare la tratarea deșeurilor

Pentru alte specificații privind tratarea deșeurilor a se vedea Secțiunea 13 din fișa de securitate.

alte măsuri

ERC4 Nu sunt necesare măsuri speciale.

2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților**categoria de procedură vizată (PROC)**

Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
	PROC7	Pulverizare industrială
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipient mari în cadrul unităților specializate
	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
	PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților**concentrația substanței**

	PROC1	PROC2	PROC3
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC4	PROC7	PROC8a
Valoare	≤ 100 %	≤ 100 %	≤ 100 %
	PROC8b	PROC10	PROC13
Valoare	≤ 100 %	≤ 80 %	≤ 100 %

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

condiții de utilizare			
	PROC1	PROC2	PROC3
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC4	PROC7	PROC8a
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an
	PROC8b	PROC10	PROC13
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	utilizare în interior
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an

condiții pentru utilizarea în interior			
	PROC7	PROC10	
dimensiunea încăperii	≥ 1000 m ³	≥ 1000 m ³	

măsuri de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii angajaților

Măsuri tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)		
PROC1	măsuri	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC3	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC4	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC7	măsuri	Se asigură o ventilație generală într-o măsură suficientă (1-3 schimburi de aer pe oră).
	eficiență (%)	30
PROC8a	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC8b	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	95
PROC10	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90
PROC13	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	90

măsuri organice	
PROC1	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC3	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC4	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC7	Asigurați-vă că procesul de lucru se execută în afara zonei de respirație a muncitorului (distanța dintre cap și produs peste 1 m).
PROC8a	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC8b	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC10	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC13	Nu sunt necesare măsuri speciale.

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

Echipament de protecție personală și eficiența măsurii (în modelul de calcul al expunerii)

Protecția mâinilor		
PROC1	măsuri	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC2	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC3	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC4	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC7	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8a	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC8b	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC10	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC13	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80

SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor

3.1 indicații

Raportul de risc (risk characterisation ratio = RCR) este câtu rezultat din expunerea estimată pentru oameni, respectiv mediu, și valoarea de prag DNEL, respectiv PNEC. Expunerea se calculează cu ajutorul modelului de expunere specificat mai jos. La o valoare $RCR \leq 1$ utilizarea cu respectarea condițiilor de aplicare și a măsurilor de management al riscurilor specificate în scenariul de expunere se consideră a fi sigură.

Valorile DNEL și PNEC se găsesc în secțiunea 8 a fișei de securitate.

3.2 estimare a expunerii mediului

categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC4	Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului	
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.

3.3 estimare a expunerii angajatului

categoria de procedură vizată (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabili-tate de expunere
	PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
	PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
	PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilita-tea de expunere
	PROC7	Pulverizare industrială
	PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
	PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
	PROC13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5 Stoffenmanager v3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de https://www.stoffenmanager.nl/

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

raport de caracterizare a riscului (RCR)				
	estimare expunere	prin inhalare	Epidermic	total
PROC1	timp îndelungat, sistematic	0,000	0,001	0,001
	timp scurt, sistematic	0,001	0,000	0,001
PROC2	timp îndelungat, sistematic	0,012	0,007	0,019
	timp scurt, sistematic	0,051	0,007	0,058
PROC3	timp îndelungat, sistematic	0,026	0,003	0,029
	timp scurt, sistematic	0,103	0,003	0,106
PROC4	timp îndelungat, sistematic	0,051	0,034	0,085
	timp scurt, sistematic	0,205	0,034	0,239
PROC7	timp îndelungat, sistematic	0,542	0,214	0,756
	timp scurt, sistematic	0,542	0,214	0,756
PROC8a	timp îndelungat, sistematic	0,128	0,068	0,196
	timp scurt, sistematic	0,257	0,068	0,325
PROC8b	timp îndelungat, sistematic	0,039	0,068	0,107
	timp scurt, sistematic	0,068	0,077	0,145
PROC10	timp îndelungat, sistematic	0,103	0,109	0,212
	timp scurt, sistematic	0,205	0,110	0,315
PROC13	timp îndelungat, sistematic	0,128	0,068	0,196
	timp scurt, sistematic	0,257	0,068	0,325
Alte informații				
PROC7	Calea de pătrundere: prin piele			
	Model de calculare a expunerii: manager substanțe v3.5			

SECȚIUNEA 4: ghid pentru următorul utilizator pentru evaluarea dacă acesta lucrează în limitele stabilite în scenariul de expunere ES

4.1 recomandări și indicații

recomandări și indicații generale

Dacă utilizatorul următor se abate de la condițiile de utilizare și măsurile de management al riscurilor din scenariul ES, poate varia unii parametri din estimarea expunerii și îi poate adapta la situațiile sale efective. Folosind câțiva pași simpli de calcul el poate verifica dacă expunerile preconizate în condițiile sale specifice de utilizare se află sau nu în domeniul siguranței. Acest procedeu se numește scalare (engl. "comparare, potrivire").

Pentru alte instrucțiuni privind adaptarea condițiilor de utilizare pentru un scaling a se vedea „Ghidul ECHA pentru utilizatorii următori” <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

indicații scalare

tipul ventilației

Dacă tipul ventilației la următorul utilizator diferă de specificațiile din ES, există o dependență liniară între RCR (inhalare) și tipul ventilației. Sunt valabili factorii de scalare (f): ventilație standard (< 3 schimburi de aer pe oră) = 1; ventilație suficientă (3-5 schimburi de aer pe oră, corespunde utilizării în exterior) = 0,7; ventilație extinsă (> 5 schimburi de aer pe oră) = 0,3.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

În mod analogic cu această procedură se poate efectua și o scalare la o diferență de eficiență a aspirației locale (LEV).

durata utilizării

Dacă durata utilizării per angajat la următorul utilizator diferă de specificațiile ES, există o legătură liniară între RCR (inhalare) și durata utilizării. Sunt valabili factorii de scalare (f): durata > 4 ore/zi = 1; durata: 1-4 ore/zi = 0,6; durata: 15 min./zi - 1 oră/zi = 0,2; durata < 15 min./zi = 0,1.

RCR a următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

concentrația substanței în produs

Dacă utilizatorul următor folosește substanța într-o concentrație ce se abate de la scenariul de expunere, este valabilă o dependență liniară între RCR (inhalare), RCR (dermic) și concentrație. Sunt valabili factorii de scalare (f): concentrații > 25 % = 1; concentrații >= 5 % = 0,6; concentrații >= 1 % = 0,2; concentrații < 1 % = 0,1.

RCR al următorului utilizator = f (următorul utilizator) * RCR (specificat în ES) / f (specificațiilor din ES)

Această dependență este valabilă pentru RCR (inhalare) și RCR (dermic).

4.2 estimare a expunerii mediului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului	
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.

4.3 estimare a expunerii angajatului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5 Stoffenmanager v3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de https://www.stoffenmanager.nl/

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Titlul și domeniul de valabilitate al scenariului de expunere (ES)**1.1 titlul scenariului de expunere**

ES4 Utilizare ca substanță chimică de laborator - utilizare comercială

1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială/comercială

Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

descriptori de utilizare

sector consumator (SU)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
grupa de utilizatori principali	SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
categorie de eliminare în mediul înconjurător		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC8a	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
categorie de procedură (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

SECȚIUNEA 2: condițiile de utilizare (VB) și măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru controlul expunerii față de mediu și oameni**2.1 caracterizarea produsului**

Starea de agregare		
fluid		
Temperatură de referință	25	°C
valoarea de praf		
Nu este cazul		
Presiunea vaporilor		
Valoare	169,27	hPa
Temperatură de referință	25	°C
Alte informații		
Eficiența unei măsuri de management al riscurilor este o valoare teoretică. Valoarea procentuală indică în ce măsură se poate micșora expunerea calculată datorită aplicării măsurii. La respectarea condițiilor descrise de utilizare și a măsurilor de management al riscurilor sunt valabile aceste valori. De asemenea trebuie verificat, după caz, dacă eficiența aspirației locale corespunde cu propria instalație și dacă ventilația generală în locație corespunde specificațiilor din scenariul de expunere ES.		
Pentru alte specificații privind "Echipamentul de protecție personală" a se vedea Secțiunea 8 din fișa de securitate.		

2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului

categoria vizată de eliberare în mediu (ERC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC8a	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii în mediul înconjurător

Măsurile tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	
măsurile organice	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	
măsurile referitoare la tratarea apei uzate și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	
măsurile referitoare la tratarea deșeurilor	
Pentru alte specificații privind tratarea deșeurilor a se vedea Secțiunea 13 din fișa de securitate.	
alte măsuri	
ERC8a	Nu sunt necesare măsuri speciale.

2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților

categorii de procedură vizată (PROC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de procedură (PROC)	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator

condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților

concentrația substanței			
	PROC10	PROC15	
Valoare	≤ 5 %	≤ 100 %	
condiții de utilizare			
	PROC10	PROC15	
locul utilizării	utilizare în interior	utilizare în interior	
durata utilizării	≤ 8 ore/zi	≤ 8 ore/zi	
frecvența utilizării	≤ 240 zile/an	≤ 240 zile/an	

măsurile de management al riscurilor (RMM) pentru verificarea expunerii angajaților

Măsurile tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)		
PROC10	măsuri	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC15	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	80
măsurile organice		
Nu sunt necesare măsuri speciale.		
Echipament de protecție personală și eficiența măsurii (în modelul de calcul al expunerii)		
Protecția mâinilor		
PROC10	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC15	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80

SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor**3.1 indicații**

Raportul de risc (risk characterisation ratio = RCR) este câtu rezultat din expunerea estimată pentru oameni, respectiv mediu, și valoarea de prag DNEL, respectiv PNEC. Expunerea se calculează cu ajutorul modelului de expunere specificat mai jos. La o valoare $RCR \leq 1$ utilizarea cu respectarea condițiilor de aplicare și a măsurilor de management al riscurilor specificate în scenariul de expunere se consideră a fi sigură.

Valorile DNEL și PNEC se găsesc în secțiunea 8 a fișei de securitate.

3.2 estimare a expunerii mediului

categorii vizată de eliberare în mediu (ERC)		
Categorie	cod	descrierea utilizării
categorie de eliberare în mediu (ERC)	ERC8a	Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului		
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.	

Denumire comercială : Methanol, CH₃OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

3.3 estimare a expunerii angajatului

categoria de procedură vizată (PROC)				
Categorie	cod	descrierea utilizării		
categorie de procedură (PROC)	PROC10	Aplicarea cu rolă sau pensulă		
	PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator		
model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților				
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5			
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de			
raport de caracterizare a riscului (RCR)				
	estimare expunere	prin inhalare	Epidermic	total
PROC10	timp îndelungat, sistematic	0,007	0,128	0,135
	timp scurt, sistematic	0,256	0,007	0,263
PROC15	timp îndelungat, sistematic	0,051	0,002	0,053
	timp scurt, sistematic	0,102	0,002	0,104

SECȚIUNEA 4: ghid pentru următorul utilizator pentru evaluarea dacă acesta lucrează în limitele stabilite în scenariul de expunere ES

4.1 recomandări și indicații

recomandări și indicații generale

Dacă utilizatorul următor se abate de la condițiile de utilizare și măsurile de management al riscurilor din scenariul ES, poate varia unii parametri din estimarea expunerii și îi poate adapta la situațiile sale efective. Folosind câțiva pași simpli de calcul el poate verifica dacă expunerile preconizate în condițiile sale specifice de utilizare se află sau nu în domeniul siguranței. Acest procedeu se numește scalare (engl. "comparare, potrivire").

Pentru alte instrucțiuni privind adaptarea condițiilor de utilizare pentru un scaling a se vedea „Ghidul ECHA pentru utilizatorii următori” <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

indicații scalare

tipul ventilației

Dacă tipul ventilației la următorul utilizator diferă de specificațiile din ES, există o dependență liniară între RCR (inhalare) și tipul ventilației. Sunt valabili factorii de scalare (f): ventilație standard (< 3 schimburi de aer pe oră) = 1; ventilație suficientă (3-5 schimburi de aer pe oră, corespunde utilizării în exterior) = 0,7; ventilație extinsă (> 5 schimburi de aer pe oră) = 0,3.

$RCR \text{ al următorului utilizator} = f \text{ (următorul utilizator)} * RCR \text{ (specificat în ES)} / f \text{ (specificațiilor din ES)}$

În mod analogic cu această procedură se poate efectua și o scalare la o diferență de eficiență a aspirației locale (LEV).

durata utilizării

Dacă durata utilizării per angajat la următorul utilizator diferă de specificațiile ES, există o legătură liniară între RCR (inhalare) și durata utilizării. Sunt valabili factorii de scalare (f): durata > 4 ore/zi = 1; durata: 1-4 ore/zi = 0,6; durata: 15 min./zi - 1 oră/zi = 0,2; durata < 15 min./zi = 0,1.

$RCR \text{ a următorului utilizator} = f \text{ (următorul utilizator)} * RCR \text{ (specificat în ES)} / f \text{ (specificațiilor din ES)}$

concentrația substanței în produs

Dacă utilizatorul următor folosește substanța într-o concentrație ce se abate de la scenariul de expunere, este valabilă o dependență liniară între RCR (inhalare), RCR (dermic) și concentrație. Sunt valabili factorii de scalare (f): concentrații > 25 % = 1; concentrații >= 5 % = 0,6; concentrații >= 1 % = 0,2; concentrații < 1 % = 0,1.

$RCR \text{ al următorului utilizator} = f \text{ (următorul utilizator)} * RCR \text{ (specificat în ES)} / f \text{ (specificațiilor din ES)}$

Această dependență este valabilă pentru RCR (inhalare) și RCR (dermic).

4.2 estimare a expunerii mediului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului	
model de expunere utilizat	Deoarece nu s-a determinat niciun pericol pentru mediul înconjurător nu s-a făcut o estimare a expunerii privind mediul înconjurător și descrierea riscurilor.

4.3 estimare a expunerii angajatului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: http://www.easytra.de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentului (UE) 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]
FORMALDEHIDĂ 49±2%

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substanței / amestecului - FORMALDEHIDĂ 49±2%
Nr. CE - 200-001-8
Nr. înregistrare REACH -
Nr. CAS - 50-00-0

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate - Industria chimică ca și ingredient pentru rășini și aditivi
Utilizări nerecomandate - Nu există informații disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător - KRONOCHEM SEBEȘ SRL
Adresa poștală - Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate - Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX - 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS - a.mezofil@kronospan.ro

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR




2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
	Cancerigen 1B	H 350
	Mutagen 2	H 341
	Toxicitate acută 3*	H 301
	Toxicitate acută 3*	H 311
	STOT SE3	H 335
	Toxicitate acută 3*	H 331
	Corodarea pielii 1B	H 314
	Sensibilizarea pielii 1	H 317

Datorită proprietăților de biodegradare produsul nu este periculos pentru mediu și mediul acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:	 GHS06	 GHS08	 GHS05
Cuvânt de avertizare:	Pericol		
Fraze de pericol:	H 350	Poate provoca cancer	
	H 341	Susceptibil a cauza anomalii genetice	
	H 301	Toxic în caz de înghițire	
	H 311	Toxic în contact cu pielea	
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii	
	H 331	Toxic în caz de inhalare	
	H 314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	
	H 317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	
Fraze de precauție: (Prevenire)	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței	
	P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de de utilizare	
	P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate	
	P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.	
	P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.	
	P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.	
	P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată, în afara locului de muncă.	
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.	
Fraze de precauție (Intervenție):	P305+P351 +P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți	
	P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.	
	P303+P361 +P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș	
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.	
	P301+P330 +P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă	
	P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic	
	P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul	
Fraze de precauție (Depozitare)	P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș	
	P405	A se depozita sub cheie	
Fraze de precauție (Eliminare)	P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase	
Component periculos	~49±2 %	Formaldehidă	
	~0,5 ±2 %	Metanol	

2.3 Alte pericole

Nu îndeplinește criteriile pentru PBT și nici criteriile vPvB.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. De înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Tabel 3.1	
1	Formaldehidă	49±2 %	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta. 2	H341
							Toxicitate acută 3*	H301
								H311
								H331
							Corodarea pielii 1B	H314
2	Metanol	≥0,5% ≤2%	01-2119433307-44-0000	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Sens. Piele 1	H317
							Flam. Liq.2	H225

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

Măsuri generale	-	- Îndepărtați imediat hainele contaminate - în cazul pierderii cunoștinței așezați pacientul în poziție de recuperare și transportați-l în consecință - efectuați respirație artificială, dacă este cazul
În caz de inhalare	-	Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat. Aplicați ventilație mecanică, dacă este necesar Solicitați imediat asistență medicală.
În caz de contact cu pielea	-	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă Acoperiți pielea iritată cu un emolient Se poate folosi apa rece Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare Solicitați asistență medicală.
În cazul contactului cu ochii	-	Verificați și îndepărtați lentilele de contact Spălați imediat ochii cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute ținând pleoapele deschise Se poate folosi apa rece Solicitați asistență medicală.
În caz de ingerare	-	Asigurați-vă ca victima bea apă pentru a evita vărsăturile Ulterior administrați cărbune activat 20-40g în 10% suspensie Solicitați imediat asistență medicală.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

Notă pentru medic:

Se aplică spălături stomacale. Se administrează 100ml soluție care conține 2% carbonat de amoniu și 20% uree.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECȚE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Jet de apă puternic

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE SUBSTANȚĂ SAU DE AMESTECUL ÎN CAUZĂ

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere :
Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor : aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

Nota:

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat.
Asigurați un nivel suficient de ventilație. Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.
Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.
Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă.

6.4 TRIMITERE LA ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Se precizează recomandări pentru:

Manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice etanșe.

Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de depozitare și de lucru.

Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.

Prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.
În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Se furnizează recomandări privind igiena generală la locul de muncă, precum:

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Scoateți hainele contaminate.
Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului și exploziei.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din oțel inoxidabil, polietilenă de înaltă densitate, polietilenă de joasă densitate, aluminiu

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: hârtie, carton, sticlă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare ~ 55- 65°C. A se proteja la temperaturi mai mari de 65°C.

Incompatibilități:

- substanțe capabile să formeze amestecuri explozive (nitrat de potasiu, clorat de potasiu, peroxid, dioxid de azot, acid și carbonat de magneziu performic etc.);
- gaze comprimate și lichefiate (gaze de ardere cum ar fi oxigenul și aerul în stare comprimat și lichid);
- substanțe cu aprindere spontană și substanțe cu autoaprindere de apă și aer (potasiu, sodiu, calciu fosfor, carbură de calciu, praf de aluminiu și praf, tip Raney catalizator de nichel etc.);
- substanțe ușor inflamabile și combustibile (lichide, cum ar fi benzina, bisulfide carbon, alcoolii etc.);
- substanțe dure, cum ar fi celuloză, fosfor roșu, naftalină etc.;
- substanțe care pot avea aprindere (brom, acid azotic și acid sulfuric, hypermanganate potasiu, etc.);
- substanțe inflamabile ușor (bumbac, fân, bumbac-lână, iută, etc.).

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industria chimică pentru fabricarea adezivilor.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile – limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:

Produs		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

PNEC		
Apă proaspătă	-	0,47 mg/l
Apă de mare	-	0,47 mg/l
Apă (Emisie intermitentă)	-	4,7 mg/l
STP (Instalație de epurare a apelor uzate)	-	0,19 mg/l
Sediment apă proaspătă	-	2,44 mg/kg
Sediment apă de mare	-	2,44 mg/kg
Sol	-	0,21 mg/kg

DNEL					
Lucrători					
	cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	9 mg/m³
		Efect local	Durată expunere lungă	-	0,5 mg/m³
		Efect local	Durată expunere scurtă	-	1 mg/ m³
	cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	240 mg/kg/zi
		Efect local	Durată expunere lungă	-	37 µg/cm²
Consumatori					
	cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	3,2 mg/ m³
		Efect local	Durată expunere lungă	-	0,1 mg/m³
	cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	102 mg/kg/zi
		Efect local	Durată expunere lungă	-	12 µg/cm²
	cale de expunere orală	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	4,1 mg/kg/zi

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

A se vedea scenariile de expunere din Anexa.

Substanța este lichidă.

Procentul substanței în produs este 49±2%.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis.



Sistem deschis: Nu este cazul.




Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat este disponibil, se vor elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate și o bună ventilație. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță goliți complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Echipament					Alte caracteristici
	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strânși (ochelari împotriva stropirii)			-
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) – Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	Index protector 6 cremă nutritivă de protecție

Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină Combinezon de protecție împotriva substanțelor chimice)* în caz de intervenții	Cu benzi reflectorizante
Alte		.	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele	.
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Echipament corespunzător de protejare a respirației pentru concentrații scăzute sau efect pe termen scurt: filtru de gaz pentru gazele /vapori de compuși anorganici (de ex. EN 14387 tip B) Echipament corespunzător de protecție pentru concentrații mari sau efect pe termen lung: aparat de respirat autonom.	.
Pericole termice

Notă: Echipa de intervenții în situații de urgență va purta echipamentul marcat)*.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Ventilație bună.

Nota: Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Aspect:	
Stare fizică	- Lichidă
Culoare	- Incolor
Miros:	- Întepător
Pragul de miros:	- 0,145 ppm

9.2 ALTE INFORMAȚII

pH la 20°C	- 3
Concentrația (pentru soluție apoasă)	- 49%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	- - 6 + - 5 °C / -
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	- > 97°C / 97 + 99 °C
Temperatura de aprindere	- 395 °C
Viteza de evaporare	- Nu sunt date disponibile
Inflamabilitatea	- Neinflamabil (Vaporii sunt extrem de inflamabili)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie (stare lichidă)	- 37.4 %(V) + 61.8 %(V)
Presiunea de vaporii la 50°C	- aprox. 120 mbar
Presiunea de vaporii la 20°C	- aprox. 14 mbar
Densitate la 60 °C	- aprox. 1,125 g/cm ³
Densitatea relativă la 20°C	- 1,14 ÷ 1,15 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	- Miscibil, solubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	- 0,35
Temperatura de autoaprindere	- Nu se aplică auto-aprinde
Temperatura de descompunere	- Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	- Aprox. 3 mPa·s
Proprietăți explozive	- Nu explodează
Proprietăți oxidante	- Nu are proprietăți oxidante

Miscibilitatea la 15°C	- Complet ($\geq 90\%$)
Solubilitatea în grăsimi	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	- Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	- Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	- Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	
	Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
		Gaze toxice:	NU
		Gaze corozive:	NU
		Fum sau ceață:	NU
		Peroxizi:	NU
	Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU
10.2 Stabilitate chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în recipiente din oțel inoxidabil, aluminiu, email sau rășină poliesterică sau în recipiente din fier căptușite cu rășină epoxidică sau plastic.	
		Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului	
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.	
10.4 Condiții de evitat	-	Evitați orice sursă de aprindere: căldură, scântei, foc deschis.	
10.5 Materiale incompatibile	-	Agenți de oxidare	
10.6 Produși de descompunere periculoși	-	Formaldehidă	

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- LC50 șobolan, 1000mg/m ³ , t=30minute (calculat) DNEL=1mg/m ³ muncitor (efecte locale)
- înghițire	- LD50 șobolan, 640-800 mg/kg (experiment/calculat)
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Nu există efecte iritante la ochiul iepurelui după aplicarea 2% soluție de formaldehidă Cornee opacă la ochiul șoarecelui, după o săptămână, după aplicarea a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație 7-9% Leziuni grave la aplicarea 0,005ml formaldehidă de concentrație 15% timp de 18-24 ore, la iepure Cornee opacă la ochiul șobolanului, după o săptămână, după aplicarea doză unică a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație $\geq 7-9\%$ și menținerea ochiului deschis timp de 30 secunde
- pentru piele	- Soluția de 40% produce necrozarea completă a pielii a 2 iepuri după 20 ore de expunere dermică La șobolan: - Formaldehida nediluată 37% este iritantă sau corozivă. - 3% formaldehidă diluată în apă nu are efecte iritante. NOAEC=1% șobolan, $\geq 2,5\%$, timp de 40 minute La porcușor de guineea: - 15-18% formaldehidă diluată în apă a fost iritantă sau corozivă; - 7-8% formaldehidă diluată în apă nu produce iritații.
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	- Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la șoareci

		Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la porcușor de guineea.
- pentru piele	-	Porcușorul de guineea niciunul din cei 30 testați nu au avut efecte sensibilizante (aplicată o soluție de 0,5ml fără concentrație cunoscută, timp de 6 ore, apoi repetat experimentul la 7 și 14 zile. Nu există dat despre concentrație dar se presupune a fi 5%) Sensibilizant a injectarea intradermală la Porcușor de Guineea, timp de 48 de ore
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată		
- inhalare	-	LC50 (4ore) = 588mg/ m ³ = 490ppm (nu este mortalitate la 280-430 mg/m ³ , pentru șobolan) DNEL=9mg/m ³ muncitor (efecte sistemice) DNEL=0,5mg/m ³ muncitor (efecte locale) DNEL=3,2 mg/m ³ populație (efecte sistemice) DNEL=0,1mg/m ³ populație (efecte locale)
- înghițire	-	DNEL=4,1mg/kg/zi populație (efecte sistemice)
- dermal	-	DNEL=240mg/kg/zi muncitor (efecte sistemice) DNEL=37μg/ cm ² muncitor (efecte local) DNEL=102mg/kg/zi populație (efecte sistemice) DNEL=12μg/ cm ² populație (efecte local)
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	-	Conform Regulamentului comisiei europene (EU) nr. 605/2014 din 15 iunie 2014 produsul este Carc. 1B, Muta 2, toxicitate acută 3*, Corodarea pielii 1B, sensibilizant pentru piele 1. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 categoriile de pericol pentru cancerigenitate: "Categoria 1B, în cazul în care este prezumată a avea potențial cancerigen pentru oameni, clasificarea realizându-se în mare măsură pe baza datelor provenite din studii pe animale.", iar pentru Mutagenitate: "Categoria 2, substanțe care prezintă un risc pentru oameni datorită posibilității ca ele să inducă mutații ereditare ale celulelor embrionare la oameni. Clasificarea în categoria 2 se bazează pe: - date pozitive obținute din experimente pe mamifere și/sau, în unele cazuri, din experimente in vivo pe celule somatice de mamifere privind mutagenitatea sau - alte teste in vivo de genotoxicitate a celulelor somatice, care sunt sprijinite de rezultate pozitive provenite din analizele in vitro privind mutagenitatea. Notă: Substanțele care dau rezultate pozitive la analizele in vitro privind mutagenitatea la mamifere și care manifestă, de asemenea, o asemănare a activității structurii chimice cu cea a mutagenilor cunoscuți ai celulelor embrionare sunt luate în considerare pentru clasificarea ca fiind mutageni de categoria 2.
		Efecte sistemice citogenice ale celulelor sanguine ale persoanelor expuse la formaldehidă este puțin probabil să apară, deoarece nu sunt îndeplinite aceste condiții Formaldehida nu induce efecte cancerigene sistemice sau locale, după expunerea orală. Formaldehida nu acționează ca un agent cancerigen complet sau ca un promotor sau inițiator pe piele după aplicarea locală. Șobolan, soluție de formaldehidă (concentrații 0, 10, 50, 300 mg/kg/zi) în apa de băut (apa încălzită la 80°C pentru 5 ore, apoi răcită înainte de utilizare), durata tratamentului 24 luni continuu: NOAEL=10mg/kg/zi (NOAEC=0,02%) La nivel de doză ridicată de 300mg/kg/zi corespunzător la o concentrație de 0,5% în apa de băut s-a constatat hiperplazie în somac, dar nu s-a format tumoare. LOAEC=20ppm (carcinogenitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m ³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi ; incidența tumorilor nazale

	crescută (dar nu semnificativă statistic)
	LOAEC=10ppm (toxicitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m ³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi efecte: rinită, hiperplazie focală
	Inhalarea formaldehidei (concentrații 0; 0,5; 1; 2; 6; 10 sau 15 ppm, timp de 28 zile) nu induce efecte genotoxice în alveolele bronhice la șobolani.
	Testul a fost făcut pe formaldehidă 20% în apă, pe șobolan, tratament aplicat o dată pe zi 5 zile sau singură expunere pentru 6 ore. Expunerea prin inhalare la șobolani a dus la formarea carcinom în epiteliul nazal dar nu are efecte sistemice.
	Testul de mutație genetică pe celule de mamifere (HPRT), specia hamster chinezesc, s-a făcut la concentrații de 0; 3,75; 7,75; 15 µg/mL; substanța de testat nu induce mutații genetice
	Testul de mutagenitate pentru 250 chimicale (OECE Guideline 471), s-a făcut cu formaldehidă de concentrații de 3,3-300µg incubată pe Salmonella typhimurium (celule TA 98& TA100), cu și fără activare metabolică; substanța de testat are activitate mutagenă slabă în TA98 și TA100.
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATEA

a) Toxicitate acută (pe termen scurt)			
Pești	-	LC50 > 41 mg/l	
		Tip test	static
		Specie	Danio rerio (peșteșe zebra)
		Durata expunerii	96 ore
Crustacee	-	EC 2mg/l	
		Specie	Adodonta gills
		Durata expunerii	2 ore
	-	EC50=5mg/l	
		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	24 ore
	-	EC50=14mg/l	
		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	28 ore
Alge/plante acvatice	-	EC50=3,48mg/L	
		Tip test	Static; biomasă
		Specie	Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii	72 ore
	-	EC50=4,89mg/L	
		Tip test	Static; rata de creștere
		Specie	Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii	72 ore
	-	EC50=4,249mg/L	
		Tip test	Curgere, rata de creștere
		Specie	Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
		Durata expunerii	48 ore
	-	EC50=2,627mg/L	
		Tip test	Curgere, producția de oxigen dizolvat
		Specie	Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
		Durata expunerii	48 ore
b) Toxicitate cronică (pe termen lung)			
Pești	-	LC100 >20mg/L	
		Tip test	Semi static

		Specie	Leucaspis nclusive (plevușcă)
		Durata expunerii	51 zile
	-	NOEC, 25μl/l	
		Tip test	Curgere
		Specie	Ictalurus punctatus
		Durata expunerii	28 săptămâni
	-	NOEC=LOEC≥ 48mg/L	
		Tip test	Curgere
		Specie	Oryzias lapties
		Durata expunerii	28 zile
	-	LC50 >6,9mg/L	
		Tip test	Semi static
		Specie	Danio rerio (peșteșe zebra)
		Durata expunerii	144 ore
	-	NOEC=25mg/L	
		Specie	Cypridopsis vidua
		Durata expunerii	35 zile
	-	LOEC=50mg/L	
		Specie	Cypridopsis vidua
		Durata expunerii	35 zile
Crustacee	-	LC100, 20mg/L	
		Tip test	semistatic
		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	23 zile
	-	IC50=0,08mg/L	
		Tip test	Static, clorofilă
		Specie	Lemna minor
		Durata expunerii	21 zile
	-	IC50=0,15mg/L	
		Tip test	Static, proteină
	Specie	Lemna minor	
	Durata expunerii	21 zile	
Alge/plante acvatice	-	IC50=0,18mg/L	
		Tip test	Static, biomasă
		Specie	Lemna minor
		Durata expunerii	21 zile
	-	O expunere de 5h la 840 μg / m³ a provocat semne atipice ușoare de leziuni la lucernă (Medico sativa), dar nici un prejudiciu la spanac (Spinacia oleracea), sfecla (Beta vulgaris), sau ovăz (Avena sativa).	

12.2 PERSISTENȚA ȘI DEGRABILITATEA

Degradare abiotică	-	se degradează rapid în aer prin procese de foto-oxidare
Eliminare fizică și fotochimică	-	Cantități semnificative de formaldehidă nu sunt susceptibile de a persista în aer.
Hidroliza	-	În soluții apoase se formează hidratul de formaldehidă (metilen nclus) Poate fi exclusă din cauza absenței unui grup hidrolizabil în moleculă
Fototransformarea în apă	-	În nor de apă hidratul de formaldehidă reacționează cu radicalii OH (fotoliză indirectă) pentru a forma acid citric
Biodegradare	-	Formaldehida este eliminată rapid în nămol anaerob. Eliminarea este predominant din cauza degradării, mai degrabă decât volatilizare sau adsorbție. Mecanismul de degradare a formaldehidei este inițiat de o reacție de descompunere obținându-se acid formic și metanol.

12.3 POTENȚIALUL DE BIOACUMULARE

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	log Pow=0,35
Factorul de bioconcentrare (BCF)	BCF <1 Formaldehida nu are potențial de bioconcentrare în pește. Acumularea în lanțul trofic poate fi exclusă.

12.4 MOBILITATEA ÎN SOL

Distribuția cunoscută sau estimată în compartimentele de mediu	Aer=1,16%, Apă=98,8%, Sol=0%, Sediment=0%, Suspensii sediment=0%, Biota=0%, Aerosol=0% (Mackay)
Tensiunea superficială	- Constanta legii lui Henry =0,029 Pam ³ /mol, t=25°C Constanta legii lui Henry =0,021 Pam ³ /mol, t=20°C
Adsorbție/desorbție	- Coeficientul de adsorbție/desorbție în sol: Koc=15,9 ; log Koc=1,202 (BASF) Koc=4,964; log Koc=0,6958 (SRC KOCWIN v2.00)

12.5 REZULTATELE EVALUĂRIILOR PBT ȘI vPvB

Datorită rezultatelor din datele disponibile, log Pow măsurat la 20°C indică un potențial scăzut de bioacumulare care este confirmat de rezultate negative ale studiilor de bioacumulare cu creveți și pești, substanța nu este bioacumulativă (notB) și nu foarte bioacumulativă (not vB)

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB).

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: arsură în gură sau esofag, greață, vărsături de țesut și sânge, dureri abdominale, diaree.

Acestea pot provoca daune ficatului, rinichiului ceea ce duce la icter, albuminurie, hematurie și anurie, acidoză și convulsii sau deprimarea sistemului nervos central și poate duce la pierderea cunoștinței și deces rezultând din stop cardiovascular.

Doza letală la om este de aproximativ 60-92ml.

Nota:

Pragul de miros la om este de 0,145ppm.

Expunerea la formaldehidă nu conduce la semne obiective de iritație oculară sau nazală.

NOAEL (Nivelul neobservabil al efectelor adverse) este considerat a fi la nivelul concentrației de 0,5ppm formaldehidă fără vârfuri, iar 0,3ppm cu vârfuri de 0,6ppm.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

Rezidurile rezultate în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise, după care se reintroduce în procesul de producție sau se predau firmelor autorizate.

Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurii de produs (paraformaldehidă)	14 06 05*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011, republicată în 2014.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
Directiva 2008/98/CE	-	a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare

Dispoziții naționale privind deșeurile

Lege 249/2015	-	Privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase
Lege 265/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
14.1 Număr ONU	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru expediție	8	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1-14.4			
14.6 Precauții pentru utilizatori	Fără date disponibile			
14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Irelevant (neaplicabil)			

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 REGULAMENTE/ LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII, AL SĂNĂTĂȚII ȘI AL MEDIULUI SPECIFICE (SPECIFICĂ) PENTRU SUBSTANȚA SAU AMESTECUL ÎN CAUZĂ

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului modificat	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Directiva 98/24/CE a Consiliului din 07 aprilie 1998, cu modificările Directivei 2014/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26.02.2014	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă
HG 539/2016	-	pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.2 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs. Informațiile sunt luate de pe situl:

http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249_DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html

16 ALTE INFORMAȚII

a) REVIZIILE FDS

Versiunea	Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
A	1	0	29.05.2017	Întreg documentul	Întocmire în conformitate cu Regulamentul UE 830/2015

b) ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EC	Concentrație eficientă
EN	Normă europeană
GMPT	Guinea Pig Maximization Test
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IC X%	Concentrația necesară pentru o inhibiție de X% în vitro
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LLNA	Local lymph node assay (for detection of sensitization capacity of chemicals) [Test local al ganglionilor limfatici]
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observă efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentrația fără efect prevăzut)
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plants (Instalație de epurare a apelor uzate)
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

c) LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare

O&request locale-en		Economică(OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	-	Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	-	Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele unite al Americii

d) CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate
Carc. 1B, H350	Metodă de calcul
Muta.2, H341	Metodă de calcul
Toxicitate acută 3*, H301, H311, H331	Metodă de calcul
Corodarea pielii 1B, H 314	Metodă de calcul
Sens. piele 1, H317	Metodă de calcul

e) LISTA FRAZELOR DE PERICOL ȘI/SAU PRIDENȚĂ RELEVANTE (pentru componenții secțiunii 3)

H 350	-	Poate provoca cancer
H 341	-	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H 301	-	Toxic în caz de înghițire
H 311	-	Toxic în contact cu pielea
H 331	-	Toxic în caz de inhalare
H 314	-	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H 317	-	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H225	-	Lichid și vapori foarte inflamabili

f) RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Administrator
NIKOLAY BANKOV

Director Economic
BOTOND BANDI

Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDRÉI MEZOFI

Scenarii de expunere

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Producție de Formaldehidă + soluții apoase de formaldehidă, folosită ca intermediar

SU3; SU3, SU8, SU9, SU10, SU12; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC4: Utilizare industrială a substanțelor ajutătoare la prelucrare în procese și produse, nedevenind parte din articole Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC1: Producție de substanțe Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6b: Utilizare industrială a substanțelor ajutătoare la procesare și reactive Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6d: Utilizare industrială a reguletoarelor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciucuri, polimeri Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6a: Utilizare industrială care conduce la fabricarea unei alte substanțe (utilizarea substanțelor intermediare) Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

FDS R1, Ediția 1, Revizia 2 din 07.12.2015, Elaborat MI, Aprobat DG

Pag. 1/136

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6c: Utilizare industrială a monomerilor pentru producția de materiale termoplastice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichid, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și Frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se face la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați-vă că operațiunea este efectuată în afara zonei de respirație a unui muncitor (distanța dintre cap și produs trebuie să fie mai mare de 1 m).	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3 - 5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție de ochi corespunzătoare.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Estimarea expunerii și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.025 mg/m^3
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factorul 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Ghid pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a folosit o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere) Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces închis și de lot (sinteză sau formulare). (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces închis de lot (sinteză sau formulare). Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^\circ\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). Transferul produselor lichide - facilitate dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic

	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). (sisteme deschise) Activități cu suprafețe de lichid deschise sau rezervoare deschise - activitate cu suprafețe agitate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^\circ\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Suprafață deschisă	0.1 m ²
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.

PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC6: Operațiuni de calandrare
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Durată și frecvența activității	240 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.3 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.02
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.233 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități nededicate Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsurile de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.350 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.7
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	25 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.26 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.52
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0 \%$ - $\leq 1.5 \%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	25 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.076 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.15
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Sistem de recuperare a vaporilor	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.230 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.46
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.170 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.34
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsurile de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
Expunere estimată	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25 mg/m^3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Uteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Exterior
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	Eficacitate: 80 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^\circ\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.120 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.24
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.085 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.17
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.04 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.233 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale, SU22: Utilizări profesionale PROC15: Utilizați un reactiv de laborator.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	100 m ³
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 0.1 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
Expunere estimată	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.3 mg/m^3
Metodă de evaluare	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare în/ca Formulare

SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^\circ\text{C}$ peste temperatura ambiantă).

Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați-vă că lucrarea se execută în afara zonei de respirație a unui muncitor (distanța dintre cap și produs trebuie să fie mai mare de 1 m).	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	

Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.025 mg/m^3
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic

Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere). Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	
Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces închis și de lot (sinteză sau formulare). (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces închis de lot (sinteză sau formulare). Transferul produselor lichide - facilitate dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	

Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). (sisteme deschise) Activități cu suprafețe de lichid deschise sau rezervoare deschise - activitate cu suprafețe agitate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Suprafață deschisă	0.1 m ²
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC5	
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.293 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.59

	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfat suplimentar de bună practică	
Evitați contactul cu pielea. Evitați contactul cu ochii. Spălați imediat orice contaminare a pielii.	
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC6: Operațiuni de calandrare
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Durata și frecvența activității	240 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.3 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.02
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.233 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.350 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.7
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	25 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.2 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.26 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.52
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Uteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	Formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	25 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măreimea încăperii	300 m ³
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.076 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.15
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Presupune utilizarea la maxim 20°C peste temperatura ambiantă.
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Sistem de recuperare a vaporilor	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^\circ\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.230 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.46
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsurile de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.170 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.34
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Exterior
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	Eficacitate: 80 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică. Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.120 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.24
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Montați sisteme de ventilație de extragere în punctele de emisie (LEV).	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.085 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.17
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). Încărcare scufundată
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.04 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.233 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale, SU22: Utilizări profesionale PROC15: Utilizați un reactiv de laborator.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	100 m ³
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 0.1 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.3 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.6
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

3. Titlu scurt al scenariului de expunere

Producție de fertilizatori

SU3; SU3, SU8; ERC5; PROC1, PROC2

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.188 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.

Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Scenariu de contribuie la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsurile de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizarea industrială a produselor pe bază de formaldehidă. Producție de spume, Utilizare în Adezivi, Producție de particule lipite (abrazive, de turnare, de modelare), Utilizare în Izolații, Producție și prelucrare cauciuc, Producție de aprinzătoare de foc, Utilizare în tăbăcirea, finisarea și impregnarea pielii

SU3; SU2, SU3, SU5, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU17, SU19; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6d: Utilizare industrială a regulatorilor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciucuri, polimeri Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior

Măsuri de Managementul Riscului

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
---	-------------------

Expunere estimată și trimitere la sursa sa

Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.

	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	< 0.01 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsurile de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare).
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.06 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ).
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC6: Operațiuni de calandrare PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare. PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 1\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Exterior
Măsuri de Managementul Riscului	
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.047 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.09
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.05 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.1
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.10 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.2
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

5. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizarea industrială a produselor pe bază de formaldehidă, Producție de materiale pe bază de lemn (panouri, cărămizi, etc.), Producție de hârtie impregnată, Producție de hârtie, Utilizare în finisarea textilelor, Producție de fibre legate sau fibră de sticlă SU3; SU3, SU5, SU6, SU10, SU11, SU12, SU13, SU18, SU19; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6d: Utilizare industrială a regulatorilor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciucuri, polimeri Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.

Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior

Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %

Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	

Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
Expunere estimată	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$

PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$

Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	< 0.01 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare). PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.078 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.16
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.063 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	240 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.235 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.047 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.09
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă. PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizarea industrială a produselor pe bază de formaldehidă, Producție de spume, Producție de particule legate (abrazive, de turnare, de modelare), Utilizare în Adezivi, Utilizare la Izolații, Producție și prelucrare cauciuc, Producție de aprinzătoare de foc, Utilizare în tăbăcirea, finisarea și impregnarea pielii
SU3; SU2, SU3, SU5, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU17, SU19; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6d: Utilizare industrială a regulatorilor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciucuri, polimeri Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.

Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior

Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %

Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	

Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
Expunere estimată	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic < 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01

PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic < 0.001 mg/m ³

Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	< 0.01 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.188 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. Transferul produselor lichide - facilitate dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare). PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.469 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.94
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.375 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.75
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.230 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 1\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Exterior
Măsuri de Managementul Riscului	
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.028 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.06
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	Formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă. PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.15 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.075 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.15
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

7. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizarea industrială a produselor pe bază de formaldehidă, Producție de materiale pe bază de lemn (panouri, cărămizi, etc.), Producție de hârtie impregnată, Producție de hârtie, Utilizare în finisarea textilelor, Producție de fibre legate sau fibră de sticlă SU3; SU3, SU5, SU6, SU10, SU11, SU12, SU13, SU18, SU19; ERC2, ERC3, ERC5, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC24

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC6d: Utilizare industrială a regulatorilor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciucuri, polimeri Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere.

Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).	

Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați-vă că lucrarea se execută în afara zonei de respirație a unui muncitor (distanța dintre cap și produs trebuie să fie mai mare de 1 m).	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA

	versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.025 mg/m ³
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Uteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.188 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC1: Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere. PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.001 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC1	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC1, PROC2	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. (sisteme închise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	1000 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	360 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m ³
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă ($> 20^{\circ}\text{C}$ peste temperatura ambiantă).
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii. Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. Transferul produselor lichide - facilitare dedicată pentru încărcarea scufundată a lichidelor care cad (sisteme deschise)
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 60 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	15.2 hPa
Temperatura de proces	150 °C
Durata și frecvența activității	120 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Mărimea încăperii	300 m3
	Operațiunea se efectuează la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatura ambiantă).
Cantități folosite	Cantitate per utilizare 1,000 l
Măsuri de Managementul Riscului	
Asigurați un standard bun de ventilație generală (cel puțin 3-5 schimburi de aer pe oră)	
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	
Măsurile personale trebuie luate numai în caz de posibilă expunere.	
Manevrați substanța în sistem închis.	Eficacitate: 99 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un control intens de supraveghere management.	Eficacitate: 98 %
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați protecție corespunzătoare pentru respirație.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	Advanced REACH Tool v1.0
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.253 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.51
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2. Expunerea estimată reprezintă al 75-lea procent din distribuția expunerii.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.advancedreachtool.com	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC2: Utilizați în proces închis și continuu cu expunere controlată și ocazională. PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare).
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
Expunere estimată	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
PROC2	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.06 mg/m^3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.156 mg/m^3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC2, PROC3	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare). PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.078 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.16
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.063 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC3: Utilizați în proces de lot închis (sinteză sau formulare). PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC3	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.469 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.94
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.375 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.75
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC3, PROC4	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC4: Utilizați în proces de lot și în alte procese (sinteză) dacă apare posibilitatea de expunere. PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ).
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Utilizați protecție corespunzătoare pentru ochi.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mânușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC4	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC5	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC4, PROC5	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC6: Operațiuni de calandrare PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.063 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC6: Operațiuni de calandrare PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare. PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	60 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m ³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	240 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.235 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.78 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.78
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.230 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.47
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC7: Pulverizare industrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 95 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate Încărcare scufundată PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 1\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Exterior
Măsuri de Managementul Riscului	
Sistem de recuperare a vaporilor	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - toate rutele relevante
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură. Dacă sunt aplicate condițiile operaționale identificate și măsurile de managementul riscului:
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.047 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.09
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.028 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.06
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 97 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.019 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.04
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC9: Transferul substanței sau al preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC13: Tratarea articolelor prin înmuiere și turnare. PROC14: Producție de preparate sau articole prin tabletare, comprimare, extrudare, peletizare.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.063 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.313 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.63
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/i}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.156 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.31
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă. PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsurile de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.05 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.1
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptorii ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă. PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2.5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC22: Operațiuni de procesare posibil închise (cu minerale) la temperatură înaltă. PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.15 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.075 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.15
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.10 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.2
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.10 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.2
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

8. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizarea profesională a produselor pe bază de formaldehidă, Producție de spume, Utilizare în Adezivi, Utilizare la Izolații, Substanțe de Curățare

SU22; SU22; ERC2, ERC3, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25; PC8, PC9, PC39, PC13, PC31, PC35

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC5: Utilizare industrială care conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8a: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor ajutoare la procesare în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8b: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor reactive în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8c: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8d: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor ajutoare la procesare în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8f: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU22: Utilizări profesionale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ).
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Purtați un aparat de respirat care se aplică pe jumătate de față corespunzător filtrului EN140 Tip A sau mai bun.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.188 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.094 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.19
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC11: Pulverizare neindustrială Formarea aerosolilor nu este inclusă în CES
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Purtați un aparat de respirat care se aplică pe jumătate de față corespunzător filtrului EN140 Tip A sau mai bun.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.113 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.23
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.38 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU22: Utilizări profesionale PROC15: Utilizați un reactiv de laborator. PROC16: Dacă materialul este folosit ca sursă de combustibil, se estimează o expunere limitată la produsul nears.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: >= 0 % - <= 1.5 %
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	< 0.1 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.188 mg/m³
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC19: Amestecare manuală cu contact intim și numai cu echipament personal de protecție disponibil.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Purtați un aparat de respirat care se aplică pe jumătate de față corespunzător filtrului EN140 Tip A sau mai bun.	Eficacitate: 90 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.113 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.23
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen scurt - sistemic
Expunere estimată	0.38 mg/kg bw/zi
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.38
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU22: Utilizări profesionale PROC21: Manipularea cu energie mică a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC23: Operațiuni deschise de procesare și transfer (cu minerale) la temperatură înaltă PROC24: Finisarea cu energie (mecanică) mare a substanțelor legate în materiale și/sau articole PROC25: Alte operațiuni de prelucrare la cald cu metale
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
Stare fizică	Solidă
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
	Operațiunea se efectuează la temperaturi ambiante sau înalte
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
PROC21, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
PROC21, PROC23, PROC24	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.30 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.6
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
PROC21, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC21, PROC23, PROC24, PROC25	
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
PROC25	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.15 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.3
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

9. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare profesională a produselor pe bază de formaldehidă, Utilizare profesională a rășinilor în aplicații cu lemn (lipici, ...) SU22; SU22; ERC2, ERC3, ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC15; PC1; AC11

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC2: Formularea preparatelor Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC3: Formulare în materiale Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8c: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8f: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU22: Utilizări profesionale PROC5: Amestecarea sau mixarea în procese de lot pentru formularea preparatelor și a articolelor (contact în mai multe faze și/sau semnificativ). PROC10: Aplicație cu role sau periere PROC8a: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități nededicate

Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate mare
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior

Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 80 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %

Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.25 mg/m^3

Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.5
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU3: Utilizări industriale PROC8b: Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la facilități dedicate
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Ventilație locală de evacuare	Eficacitate: 90 %
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar. ECETOC TRA versiune modificată: Factorul de reducere pentru ventilație locală de evacuare (local exhaust ventilation - LEV) nu a fost utilizat pentru calculul estimărilor de expunere dermică.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.063 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.13
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU22: Utilizări profesionale PROC15: Utilizați un reactiv de laborator.
Condiții operaționale	
Concentrația substanței	formaldehidă Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stare fizică	Lichidă, volatilitate moderată
Presiunea vaporilor de substanță în timpul utilizării	14 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
Interior/Exterior	Interior
Măsuri de Managementul Riscului	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice împreună cu un instructaj specific în activitate	Eficacitate: 95 %
Efectuați lucrarea sub o hotă de tiraj.	
Expunere estimată și trimitere la sursa sa	
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară. ECETOC TRA versiune modificată: Utilizarea mănușilor a fost luată în considerare în mod suplimentar.
	Muncitor - dermic, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	$< 0.1 \text{ mg/kg bw/zi}$
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	< 0.01
Metodă de evaluare	ECETOC TRA v2.0 Worker; versiune modificată, ECETOC TRA versiune modificată: Concentrația substanței a fost luată în considerare folosind o abordare lineară.
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Expunere estimată	0.125 mg/m^3
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.25
	Valoarea expunerii pe termen scurt corespunde valorii pe termen lung înmulțite cu factor de 2.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - dermic
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Metodă de evaluare	Evaluare calitativă
	Muncitor - contact cu ochii
	Utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură.
Sfaturi pentru Utilizatorii Ulteriori	
Pentru demultiplicare a se vedea: http://www.ecetoc.org/tra Se atrage atenția că s-a utilizat o versiune modificată (a se vedea estimările de expunere)	

10. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare de către consumator a produselor pe bază de formaldehidă, Utilizare în Adezivi, Utilizare la Izolații, Utilizare la aprinzătoare de foc, Substanțe de curățare

SU21; SU21; ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC13, PC15, PC18, PC21, PC23, PC31, PC32, PC35, PC37, PC39

Controlul expunerii și măsuri de managementul riscului

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8a: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor ajutătoare la procesare în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8b: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor reactive în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8c: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8d: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă a substanțelor ajutătoare la procesare în sisteme deschise Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC8f: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă ce conduce la includerea în sau pe o matrice Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC11a: Utilizare în interior cu dispersivitate considerabilă a articolelor durabile și a materialelor cu emisie mică Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	ERC10a: Utilizare în exterior cu dispersivitate considerabilă a articolelor durabile și a materialelor cu emisie mică Pentru că nu a fost identificat niciun risc pentru mediu nu s-a efectuat o evaluare a expunerii legat de mediu și nici caracterizarea riscului.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU21: Utilizări de către consumator PC1: Adezivi, Etanșanți, PC3: Produse de îngrijire aer. PC8: Produse biocide. PC9a: Lacuri și vopsele, tinere, decapante, PC9b: Materiale de umplere, chituri, ghipsuri, argilă de modelare, PC9c: Vopsea de unghii, PC13: Combustibili. PC15: Produse de tratare a suprafețelor nemetalice. În conformitate cu articolul 14 (2a-f) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie efectuate dacă substanța dintr-un preparat este mai mică de 0.1%.

Scenariu de contribuire la expunere	
Descriptori ai utilizării acoperiți	SU21: Utilizări de către consumator

PC18: Cerneală și tonere. PC21: Substanțe chimice de laborator.
 PC23: Tăbăcirea, vopsirea, finisarea, impregnarea pielii și produse de îngrijire. PC31: Lacuri și amestecuri de ceară. PC32: Preparate și compuși cu polimeri. PC35: Produse de spălare și curățenie (inclusiv produse pe bază de solvenți). PC37: Substanțe chimice de tratare a apei.

În conformitate cu articolul 14 (2a-f) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie efectuate dacă substanța dintr-un preparat este mai mică de 0.1%.

Scenariu de contribuire la expunere

Descriptori ai utilizării acoperiți

SU21: Utilizări de către consumator
 PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală.
 În conformitate cu articolul 14 (2a-f) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie efectuate dacă substanța dintr-un preparat este mai mică de 0.1%.

* * * * *

Administrator
 NIKOLAY BANKOV






Director Economic
 BOTOND BANDI



Responsabil Producție Diviziunea Chimica
 ANDREI MEZOFI



Producator:	KRONOCHEM SEBES SRL Str. M. Kogalniceanu nr. 59, 515800 Sebes, Jud Alba, ROMANIA, tel: 0040-258 801100/801164		
Cantitate (kg):			
Identificatori de produs	Formaldehida soluție apoasă 49% ± 2%		
	CAS: 50-00-0	EINECS: 200-001-8	INDEX: 605-001-00-5
Pictogramă de pericol	 GHS 06	 GHS 08	 GHS 05
Cuvânt de avertizare	Pericol		
Fraze de pericol:	H 350	Cancerigen 1B	
	H 341	Mutagen 2	
	H 301	Toxicitate acută 3*	
	H 311	Toxicitate acută 3*	
	H 335	STOT SE3	
	H 331	Toxicitate acută 3*	
	H 314	Corodarea pielii 1B	
	H 317	Sensibilizarea pielii 1	
Fraze de precauție (Prevenire):	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței	
	P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare	
	P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate	
	P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.	
	P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.	
	P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.	
	P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată, în afara locului de muncă.	
	P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.	
Fraze de precauție (Intervenție):	P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți	
	P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.	
	P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș	
	P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.	
	P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă	
	P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic	
Fraze de precauție (Depozitare): Fraze de precauție (Eliminare):	P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul	
	P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș	
	P405	A se depozita sub cheie	
	P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase	
Component periculos:	~49±2 %	Formaldehidă	
	~0,5 ±2 %	Metanol	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentului (UE) 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

RĂȘINĂ UREO-FORMALDEHIDICĂ PRE-CONDENSATĂ

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substanței / amestecului	➤ RĂȘINĂ URO-FORMALDEHIDICĂ PRE-CONDENSATĂ
Nr. CE	➤
Nr. înregistrare REACH	➤
Nr. CAS	➤

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	➤ Industria chimică ca și ingredient pentru rășini și aditivi
----------------------------------	---

Utilizări nerecomandate	➤ Nu există informații disponibile
-------------------------	------------------------------------

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător	- KRONOCHEM SEBEȘ SRL
Adresa poștală	➤ Str. M. Kogălniceanu nr. 59
Țară / Cod poștal / Localitate	➤ Romania, 515800 SEBEȘ, Jud Alba
Nr. telefon / FAX	➤ 0040-258-801204 / 0040-258-801121
Adresa email persoana competentă pentru FDS	➤ office.sebes@kronospan.ro

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului



Clasificare ca substanță / amestec conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
	Cancerigen 1B	H 350
	Sensibilizarea pielii 1	H 317
	Mutagen 2	H 341
	Iritarea pielii 2	H 315
	Iritarea ochilor 2	H 319
	STOT SE3	H 335

Datorită proprietăților de biodegradare produsul nu este periculos pentru mediu și mediul acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

2.2.1 Conform CLP

Pictograme de pericol:	 GHS08	 GHS07
Cuvânt de avertizare:	Pericol	
Fraze de pericol:	H 350	Poate provoca cancer
	H 317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
	H 341	Susceptibil a provoca anomalii genetice
	H 315	Provoacă iritarea pielii
	H 319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
	H 335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Fraze de precauție:	P261	Evitați să inspirați vaporii
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
Fraze de intervenție:	P305+P351 +P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
	P303+P361 +P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș
	P301+P330 +P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă
	P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
Fraze de precauție (Depozitare)	P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș
Component periculos	18+20 %	Formaldehidă

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Nr. Crt.	Denumirea componentelor și concentrațiilor / domeniul de concentrații		Date de identificare ale componentului				Clasificare conform Anexa VI / CLP	
							Tabel 3.1	
	Denumirea chimică	Concentrația / domeniul de concentrație	Nr. De înregistrare	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index	Text	Fraze H
1	Formaldehidă	18+20 %	01-2119488953-20-0057	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc.1B	H350
							Muta. 2	H341
							Iritarea pielii 2	H315
							Iritarea ochilor 2	H319

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR

Măsuri generale	-	<ul style="list-style-type: none"> - îndepărtați imediat hainele contaminate - în cazul pierderii cunoștinței așezați pacientul în poziție de recuperare și transportați-l în consecință - efectuați respirație artificială, dacă este cazul
În caz de inhalare	-	<p>Scoateți persoana din zona afectată într-o zonă cu aer curat.</p> <p>Aplicați ventilație mecanică, dacă este necesar</p> <p>Solicitați imediat asistență medicală.</p>

În caz de contact cu pielea	-	Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu multă apă Acoperiți pielea iritată cu un emolient Se poate folosi apa rece Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare Solicitați asistență medicală.
În cazul contactului cu ochii	-	Verificați și îndepărtați lentilele de contact Spălați imediat ochii cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute ținând pleoapele deschise Se poate folosi apa rece Solicitați asistență medicală.
În caz de ingerare	-	Asigurați-vă ca victima bea apă pentru a evita vărsăturile Ulterior administrați cărbune activat 20-40g în 10% suspensie Solicitați imediat asistență medicală.

Persoanele care acordă primul ajutor este necesar a purta echipamentul de protecție menționat la Secțiunea 8.

Notă pentru medic:

Se aplică spălături stomacale. Se administrează 100ml soluție care conține 2%carbonat de amoniu și 20% uree.

4.2 CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI ÎNTÂRZIATE

Poate cauza iritații la contactul cu pielea, ochii sau căile respiratorii dacă nu este purtat echipamentul de protecție.

4.3 INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTUL SPECIALE NECESARE

Prezentați prezenta Fișă cu date de securitate personalului de asistență medicală.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1.1 Mijloace corespunzătoare

Apă pulverizată, spumă, CO₂, pulbere uscată

5.1.2 Mijloace necorespunzătoare

Jet de apă puternic

5.2 PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE SUBSTANȚA SAU DE AMESTECUL ÎN CAUZA

Prođuși de combustie ce pot fi emiși în caz de ardere:
Monoxid de carbon și dioxid de carbon (CO și CO₂)

5.3 RECOMANDĂRI DESTINATE POMPIERILOR

Purtați echipament special de protecție destinat pompierilor: aparat de respirat autonom cu mască completă și îmbrăcăminte de protecție.

Nota:

Evitați ca apa rezultată în urma stingerii incendiului să intre în contact cu apa de suprafață sau cu pânza freatică.

6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție adecvat (menționat la secțiunea 8) pentru a preveni orice contaminare cu produsul dispersat. Asigurați un nivel suficient de ventilație. Nu inspirați fum, gaze incendiu și aburi.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Aceleași ca la punctul anterior.

6.2 PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Deșeurile rezultate se introduc în ambalaje etanșe pentru recuperare, ambalajele sunt trimise în vederea distrugerii în incineratoare autorizate.

Se evită pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 METODE ȘI MATERIAL PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI PENTRU CURĂȚENIE

Se procedează în același mod indiferent dacă sunt dispersate cantități mici sau mari.

Se acoperă cu material absorbant corespunzător produsul dispersat (de exemplu: nisip, rumeguș, pietriș), se colectează într-un recipient etichetat, se predă unităților autorizate pentru distrugere, după care se spală zona afectată cu apă.

6.4 TRIMITERI LA ALTE SECȚIUNI

Secțiunile 8 și 13 prezintă protecția personală și considerațiile privind eliminarea.

7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE

7.1.1 Se precizează recomandări pentru

Măsuri pentru manipularea în siguranță

Se utilizează echipamente tehnologice etanșe.

Se asigură o ventilație corespunzătoare în zona de depozitare și de lucru.

Se manipulează conform regulilor de igienă industrială și a normelor de securitate.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. A se păstra departe de surse de aprindere. Fumatul interzis.

Măsuri de protecție a mediului

Se respectă normele tehnice de lucru pentru a evita scurgerea produsului în mediul înconjurător.

În cazul spațiilor cu ventilație, se utilizează filtre.

7.1.2 Se furnizează recomandări privind igiena generală la locul de muncă, precum:

Spălați mâinile înainte de fiecare pauză și la terminarea lucrului.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Scoateți hainele contaminate.

Nu mânca /bea /fuma în timpul manipulării produsului.

7.2 CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Protejare împotriva incendiului și exploziei.

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Materiale de ambalare:

Produsul se depozitează în rezervoare din oțel inoxidabil, polietilenă de înaltă densitate, polietilenă de joasă densitate, aluminiu

Cerințe pentru spațiile de depozitare:

Se întreprind măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Indicații pentru depozitare:

Materiale de evitat (incompatibilități): materialele necorespunzătoare pentru rezervoare: hârtie, carton, sticlă.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare: - temperatura de depozitare ~ 55- 65°C. A se proteja la temperaturi mai mari de 65°C.

Incompatibilități:

- substanțe capabile să formeze amestecuri explozive (nitrat de potasiu, clorat de potasiu, peroxid, dioxid de azot, acid și carbonat de magneziu performic etc.);
- gaze comprimate și lichefiate (gaze de ardere cum ar fi oxigenul și aerul în stare comprimat și lichid);
- substanțe cu aprindere spontană și substanțe cu autoaprindere de apă și aer (potasiu, sodiu, calciu fosfor, carbură de calciu, praf de aluminiu și praf, tip Raney catalizator de nichel etc.);
- substanțe ușor inflamabile și combustibile (lichide, cum ar fi benzina, bisulfide carbon, alcooli etc.);
- substanțe dure, cum ar fi celuloză, fosfor roșu, naftalină etc.;
- substanțe care pot avea aprindere (brom, acid azotic și acid sulfuric, hypermanganate potasiu, etc.);
- substanțe inflamabile ușor (bumbac, fân, bumbac-lână, lută, etc.).

7.3 Utilizare (utilizări) finala (finale) specifica (specifice)

Nu este destinat utilizării finale.

Se folosește în industria chimică pentru fabricarea adezivilor.

8 CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 PARAMETRI DE CONTROL

Conform HG 1218/2006 modificată și completată cu HG 1 /2012 valorile - limită pentru expunerea profesională admise la nivel național sunt:

Produs		Valori limită			
		Termen lung (8 ore)		Termen scurt (15 minute)	
Denumire	Nr. CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Formaldehidă	50-00-0	1,2	1	3	2

PNEC			
Apă proaspătă	-	0,47 mg/l	
Apă de mare	-	0,47 mg/l	
Apă (Emisie intermitentă)	-	4,7 mg/l	
STP (Instalație de epurare a apelor uzate)	-	0,19 mg/l	
Sediment apă proaspătă	-	2,44 mg/kg	
Sediment apă de mare	-	2,44 mg/kg	
Sol	-	0,21 mg/kg	

DNEL					
Lucrători					
	cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	9 mg/m ³
		Efect local	Durată expunere lungă	-	0,5 mg/m ³
		Efect local	Durată expunere scurtă	-	1 mg/ m ³
	cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	240 mg/kg/zi
		Efect local	Durată expunere lungă	-	37 µg/cm ²
Consumatori					
	cale de expunere inhalare	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	3,2 mg/ m ³
		Efect local	Durată expunere lungă	-	0,1 mg/m ³
	cale de expunere piele	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	102 mg/kg/zi
		Efect local	Durată expunere lungă	-	12 µg/cm ²
	cale de expunere orală	Efect sistemic	Durată expunere lungă	-	4,1 mg/kg/zi

Periodic se fac monitorizări la locul de muncă conform legislației în vigoare.

8.2 CONTROALE ALE EXPUNERII

Substanța este lichidă.

Procentul substanței în produs este 17÷18%.

Sistem închis: Substanța este manipulată în cadrul unui sistem închis.

Sistem deschis: Nu este cazul.






Unde există potențial de expunere: Se asigură că personalul în cauză este informat cu privire la posibila expunere și cunoaște acțiunile de bază pentru a minimiza expunerea, se asigură că echipamentul individual de protecție este adecvat este disponibil, se vor

elimina scurgerile și deșeurile conform cerințelor de reglementare, se monitorizează eficiența măsurilor de control, se asigură supraveghere medicală periodică, se identifică și implementează acțiuni corective, după caz.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Controlați orice posibilă expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sisteme de izolare corect proiectate și o bună ventilație. Funcție de natura lucrărilor de mentenanță goliți complet conductele și rezervoarele înainte de începerea lucrărilor.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecție/ Pericol	Simbol	Normă / Standard (Exemplu)	Echipament			Alte caracteristici
			Material			
			Compoziție	Grosime	Timp penetrare	
Protecție Ochi / față		EN 166	Ochelari de protecție strânși (ochelari împotriva stropirii)			.
Protecție Piele:						
Mâini		EN 374	Butil-cauciuc (butil) – Cauciuc butadien- nitrilic (NBR) -	0,7 mm 0,4 mm	> 480 minute	Index protector 6 cremă nutritivă de protecție
Corp		EN 14605	Salopetă bumbac 100%: pantaloni cu pieptar, haină <i>Combinezon de protecție împotriva substanțelor chimice)* în caz de intervenții</i>			Cu benzi reflectorizante
Alte		.	Talpă antistatică și antiderapantă, bombeu metalic, fețe piele			.
Protecție Respirație		EN 140 EN 143 EN 149 EN 14387	Echipament corespunzător de protejare a respirației pentru concentrații scăzute sau efect pe termen scurt: filtru de gaz pentru gazele /vapori de compuși anorganici (de ex. EN 14387 tip B) Echipament corespunzător de protecție pentru concentrații mari sau efect pe termen lung: aparat de respirat autonom.			.
Pericole termice

Notă: Echipa de intervenții în situații de urgență va purta echipamentul marcat)*.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Ventilație bună.

Nota: Controlul expunerii consumatorului

Aceleași ca cele prevăzute la pct. 8.2.2.

9 PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1 INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

Aspect:		
Stare fizică	-	Lichidă
Culoare	-	Slab gălbui
Miros:	-	Înțepător

9.2 ALTE INFORMAȚII

pH la 20°C	-	7,5±1
Concentrația (pentru soluție apoasă)	-	18±20%
Punctul de topire/Punctul de înghețare	-	Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere/interval de temperatură de fierbere	-	Nu sunt date disponibile
Temperatura de aprindere	-	Nu sunt date disponibile
Viteza de evaporare	-	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitatea	-	Neinflamabil (Vaporii sunt extrem de inflamabili)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	-	Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori la 50°C	-	Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori la 20°C	-	Nu sunt date disponibile
Densitate la 60 °C	-	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă la 20°C	-	1,3 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 15°C	-	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	Nu sunt date disponibile
Temperatura de autoaprindere	-	Nu se aplică auto-aprinde
Temperatura de descompunere	-	Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect
Vâscozitatea la 20°C	-	Aprox. 150±70 cps
Proprietăți explozive	-	Nu explodează
Proprietăți oxidante	-	Nu are proprietăți oxidante

9.3 ALTE INFORMAȚII

Miscibilitatea la 15°C	-	Complet (≥ 90%)
Solubilitatea în grăsimi	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Conductivitatea sau grupul de gaze	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial redox	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)
Potențial formare radicali	-	Nu a fost determinat
Proprietăți fotocatalitice	-	Nu se aplică (lipsă de relevanță)

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	-	Coroziunea la metale:	Efect coroziv asupra oțelului	
	-	Reacția cu apa/aer:	Gaze inflamabile:	NU
			Gaze toxice:	NU
			Gaze corozive:	NU
			Fum sau ceață:	NU
			Peroxizi:	NU
	-	Formarea gazelor inflamabile	În prezența apei nu formează gaze inflamabile	NU
10.2 Stabilitate chimică	-	Produsul este stabil când este depozitat în recipiente din oțel inoxidabil, aluminiu, email sau rășină poliesterică sau în recipiente din fier căptușite cu rășină epoxidică sau plastic. Produsul nu este predispus pentru formarea peroxidului		
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	-	Produsul este stabil dacă este depozitat și manevrat conform instrucțiunilor/indicațiilor.		
10.4 Condiții de evitat	-	Evitați orice sursă de aprindere: căldură, scântei, foc deschis.		
10.5 Materiale incompatibile	-	Agenți de oxidare		
10.6 Produși de descompunere periculoși	-	Formaldehidă		

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- LC50 șobolan, 1000mg/m ³ , t=30minute (calculat) DNEL=1mg/m ³ muncitor (efecte locale)
- înghițire	- LD50 șobolan, 640-800 mg/kg (experiment/calculat)

- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	<ul style="list-style-type: none"> - Nu există efecte iritante la ochiul iepurelui după aplicarea 2% soluție de formaldehidă - Corneea opacă la ochiul șoarecelui, după o săptămână, după aplicarea a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație 7-9% - Leziuni grave la aplicarea 0,005ml formaldehidă de concentrație 15% timp de 18-24 ore, la iepure - Corneea opacă la ochiul șobolanului, după o săptămână, după aplicarea doză unică a 0,01 ml soluție formaldehidă de concentrație $\geq 7-9\%$ și menținerea ochiului deschis timp de 30 secunde
- pentru piele	<ul style="list-style-type: none"> - Soluția de 40% produce necrozarea completă a pielii a 2 iepuri după 20 ore de expunere dermică - La șobolan: <ul style="list-style-type: none"> - Formaldehida nediluată 37% este iritantă sau corozivă. - 3% formaldehidă diluată în apă nu are efecte iritante. - NOAEC=1% șobolan, $\geq 2,5\%$, timp de 40 minute - La porcușor de guineea: <ul style="list-style-type: none"> - 15-18% formaldehidă diluată în apă a fost iritantă sau corozivă; - 7-8% formaldehidă diluată în apă nu produce iritații.
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	<ul style="list-style-type: none"> - Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la șoareci - Nu s-au constatat efecte sensibilizante pentru respirație la porcușor de guineea.
- pentru piele	<ul style="list-style-type: none"> - Porcușorul de guineea niciunul din cei 30 testați nu au avut efecte sensibilizante (aplicată o soluție de 0,5ml fără concentrație cunoscută, timp de 6 ore, apoi repetat experimentul la 7 și 14 zile. Nu există dat despre concentrație dar se presupune a fi 5%) - Sensibilizant a injectarea intradermală la Porcușor de Guineea, timp de 48 de ore
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
inhalare	<ul style="list-style-type: none"> - LC50 (4ore) = $588 \text{ mg/m}^3 = 490 \text{ ppm}$ (nu este mortalitate la 280-430 mg/m^3, pentru șobolan) - DNEL=9mg/m^3 muncitor (efecte sistemice) - DNEL=0,5mg/m^3 muncitor (efecte locale) - DNEL=3,2 mg/m^3 populație (efecte sistemice) - DNEL=0,1mg/m^3 populație (efecte locale)
- înghițire	<ul style="list-style-type: none"> - DNEL=4,1mg/kg/zi populație (efecte sistemice)
- dermal	<ul style="list-style-type: none"> - DNEL=240mg/kg/zi muncitor (efecte sistemice) - DNEL=37$\mu\text{g/cm}^2$ muncitor (efecte local) - DNEL=102mg/kg/zi populație (efecte sistemice) - DNEL=12$\mu\text{g/cm}^2$ populație (efecte local)
efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	<ul style="list-style-type: none"> - Conform Regulamentului comisiei europene (EU) nr. 605/2014 din 15 iunie 2014 produsul este Carc. 1B, Muta 2, toxicitate acută 3*, Corodarea pielii 1B, sensibilizant pentru piele 1. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 categoriile de pericol pentru cancerigenitate: "Categorioa 1B, în cazul în care este prezumată a avea potențial cancerigen pentru oameni, clasificarea realizându-se în mare măsură pe baza datelor provenite din studii pe animale.", iar pentru Mutagenitate: "Categorioa 2, substanțe care prezintă un risc pentru oameni datorită posibilității ca ele să inducă mutații ereditare ale celulelor embrionare la oameni. Clasificarea în categoria 2 se bazează pe: <ul style="list-style-type: none"> - date pozitive obținute din experimente pe mamifere și/sau, în unele cazuri, din experimente in vivo pe celule somatice de mamifere privind mutagenitatea sau - alte teste in vivo de genotoxicitate a celulelor somatice, care sunt sprijinite de rezultate pozitive provenite din analizele in vitro privind mutagenitatea. <p>Notă: Substanțele care dau rezultate pozitive la analizele in</p>

	<p>vitro privind mutagenitatea la mamifere și care manifestă, de asemenea, o asemănare a activității structurii chimice cu cea a mutagenilor cunoscuți ai celulelor embrionare sunt luate în considerare pentru clasificarea ca fiind mutageni de categoria 2.</p> <p>Efecte sistemice citogenice ale celulelor sanguine ale persoanelor expuse la formaldehidă este puțin probabil să apară, deoarece nu sunt îndeplinite aceste condiții Formaldehida nu induce efecte cancerigene sistemice sau locale, după expunerea orală. Formaldehida nu acționează ca un agent cancerigen complet sau ca un promotor sau inițiator pe piele după aplicarea locală.</p> <p>Șobolan, soluție de formaldehidă (concentrații 0, 10, 50, 300 mg/kg/zi) în apa de băut (apa încălzită la 80°C pentru 5 ore, apoi răcită înainte de utilizare), durata tratamentului 24 luni continuu: NOAEL=10mg/kg/zi (NOAEC=0,02%) La nivel de doză ridicată de 300mg/kg/zi corespunzător la o concentrație de 0,5% în apa de băut s-a constatat hiperplazie în somac, dar nu s-a format tumoare.</p> <p>LOAEC=20ppm (carcinogenitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi ; incidența tumorilor nazale crescută (dar nu semnificativă statistic)</p> <p>LOAEC=10ppm (toxicitate), șobolan, durata expunerii la formaldehidă de concentrații 0, 10, 20ppm (0; 12,4; 24,5 mg/m³), timp de 13 săptămâni, frecvența tratamentului 5 zile/săptămână, 6 ore pe zi efecte: rinită, hiperplazie focală</p> <p>Inhalarea formaldehidei (concentrații 0; 0,5; 1; 2; 6; 10 sau 15 ppm, timp de 28 zile) nu induce efecte genotoxice în alveolele bronhice la șobolani.</p> <p>Testul a fost făcut pe formaldehidă 20% în apă, pe șobolan, tratament aplicat o dată pe zi 5 zile sau singură expunere pentru 6 ore. Expunerea prin inhalare la șobolani a dus la formarea carcinom în epiteliul nazal dar nu are efecte sistemice.</p> <p>Testul de mutație genetică pe celule de mamifere (HPRT), specia hamster chinezesc, s-a făcut la concentrații de 0; 3,75; 7,75; 15 μg/mL; substanța de testat nu induce mutații genetice</p> <p>Testul de mutagenitate pentru 250 chimicale (OECE Guideline 471), s-a făcut cu formaldehidă de concentrații de 3,3-300μg incubată pe Salmonella typhimurium (celule TA 98& TA100), cu și fără activare metabolică; substanța de testat are activitate mutagenă slabă în TA98 și TA100.</p>
- alte efecte	- Nu se cunosc

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATEA

a) Toxicitate acută (pe termen scurt)			
Pești	-	LC50 > 41 mg/l	
		Tip test	static
		Specie	Danio rerio (pește zebra)
		Durata expunerii	96 ore
Crustacee	-	EC 2mg/l	
		Specie	Adodonta gills
		Durata expunerii	2 ore
	-	EC50=5mg/l	
		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	24 ore
	-	EC50=14mg/l	

		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	28 ore
Alge/plante acvatice	-	EC50=3,48mg/L	
		Tip test	Static; biomasă
		Specie	Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii	72 ore
	-	EC50=4,89mg/L	
		Tip test	Static; rata de creștere
		Specie	Desmodesmus subspicatus
		Durata expunerii	72 ore
	-	EC50=4,249mg/L	
		Tip test	Curgere, rata de creștere
		Specie	Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
		Durata expunerii	48 ore
	-	EC50=2,627mg/L	
		Tip test	Curgere, producția de oxigen dizolvat
		Specie	Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchnerella subcapitata)
		Durata expunerii	48 ore
	b) Toxicitate cronică (pe termen lung)		
Pești	-	LC100 >20mg/L	
		Tip test	Semi static
		Specie	Leucaspisus delineatus (plevușcă)
		Durata expunerii	51 zile
	-	NOEC, 25µl/l	
		Tip test	Curgere
		Specie	Ictalurus punctatus
		Durata expunerii	28 săptămâni
	-	NOEC=LOEC≥ 48mg/L	
		Tip test	Curgere
		Specie	Oryzias latipes
		Durata expunerii	28 zile
	-	LC50 >6,9mg/L	
		Tip test	Semi static
		Specie	Danio rerio (pește zebra)
		Durata expunerii	144 ore
Crustacee	-	NOEC=25mg/L	
		Specie	Cypridopsis vidua
		Durata expunerii	35 zile
	-	LOEC=50mg/L	
		Specie	Cypridopsis vidua
		Durata expunerii	35 zile
	-	LC100, 20mg/L	
		Tip test	semistatic
		Specie	Daphnia magna
		Durata expunerii	23 zile
Alge/plante acvatice	-	IC50=0,08mg/L	
		Tip test	Static, clorofilă
		Specie	Lemna minor
		Durata expunerii	21 zile
	-	IC50=0,15mg/L	
		Tip test	Static, proteină
		Specie	Lemna minor
		Durata expunerii	21 zile
	-	IC50=0,18mg/L	
		Tip test	Static, biomasă
		Specie	Lemna minor
		Durata expunerii	21 zile
Alte organisme și plante	-	O expunere de 5h la 840 µg / m³ a provocat semne atipice ușoare de leziuni la lucernă (Medicago sativa), dar nici un	

	prejudiciu la spanac (<i>Spinacia oleracea</i>), sfecla (<i>Beta vulgaris</i>), sau ovăz (<i>Avena sativa</i>).
--	---

12.2 PERSISTENȚA ȘI DEGRABILITATE

Degradare abiotică	-	se degradează rapid în aer prin procese de foto-oxidare
Eliminare fizică și fotochimică		Cantități semnificative de formaldehidă nu sunt susceptibile de a persista în aer.
Hidroliza	-	În soluții apoase se formează hidratul de formaldehidă (metilen glicol) Poate fi exclusă din cauza absenței unui grup hidrolizabil în moleculă
Fototransformarea în apă	-	În nor de apă hidratul de formaldehidă reacționează cu radicalii OH (fotoliză indirectă) pentru a forma acid citric
Biodegradare		Formaldehida este eliminată rapid în nămol anaerob. Eliminarea este predominant din cauza degradării, mai degrabă decât volatilizare sau adsorbție. Mecanismul de degradare a formaldehidei este inițiat de o reacție de descompunere obținându-se acid formic și metanol.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	log Pow=0,35
Factorul de bioconcentrare (BCF)	BCF <1 Formaldehida nu are potențial de bioconcentrare în pește. Acumularea în lanțul trofic poate fi exclusă.

12.4 MOBILITATEA ÎN SOL

Distribuția cunoscută sau estimată în compartimentele de mediu	Aer=1,16%, Apă=98,8%, Sol=0%, Sediment=0%, Suspensii sediment=0%, Biota=0%, Aerosol=0% (Mackay)
Tensiunea superficială	- Constanta legii lui Henry =0,029 Pam ³ /mol, t=25°C Constanta legii lui Henry =0,021 Pam ³ /mol, t=20°C
Adsorbție/desorbție	- Coeficientul de adsorbție/desorbție în sol: Koc=15,9 ; log Koc=1,202 (BASF) Koc=4,964; log Koc=0,6958 (SRC KOCWIN v2.00)

12.5 REZULTATE ALE EVALUĂRII PBT ȘI VPVB

Datorită rezultatelor din datele disponibile, log Pow măsurat la 20°C indică un potențial scăzut de bioacumulare care este confirmat de rezultate negative ale studiilor de bioacumulare cu creveți și pești, substanța nu este bioacumulativă (notB) și nu foarte bioacumulativă (not vB)

În ceea ce privește toate datele disponibile privind degradarea biotică și abiotică, bioacumularea și toxicitatea, se poate afirma că substanța nu îndeplinește criteriile PBT (nu PBT) și nici criteriile vPvB (nu vPvB).

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

În caz de înghițire accidentală, criminală sau suicid: arsură în gură sau esofag, greață, vărsături de țesut și sânge, dureri abdominale, diaree.

Acestea pot provoca daune ficatului, rinichiului ceea ce duce la icter, albuminurie, hematurie și anurie, acidoză și convulsii sau deprimarea sistemului nervos central și poate duce la pierderea cunoștinței și deces rezultând din stop cardiovascular.

Doza letală la om pentru formaldehidă este de aproximativ 60-92ml.

Nota:

Pragul de miros pentru formaldehidă la om este de 0,145ppm.

Expunerea la formaldehidă nu conduce la semne obiective de iritație oculară sau nazală.

NOEL (Nivelul neobservabil al efectelor adverse) este considerat a fi la nivelul concentrației de 0,5ppm formaldehidă fără vârfuri, iar 0,3ppm cu vârfuri de 0,6ppm.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

Reziduurile rezultate în cazul scurgerilor accidentale se colectează în ambalaje închise, după care se reintroduce în procesul de producție sau se predau firmelor autorizate.
Ambalajele se valorifică prin firme autorizate.

Conform HG 856/2002 :

Codul deșeurilor de produs	14 06 05*	Nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
Codul ambalajului de deșeu	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Eliminarea deșeurilor de produs respectă Legea 211/2011.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
Directiva 2008/98/CE	-	a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare

Dispoziții naționale privind deșeurile

Lege 249/2015	-	Privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 256/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
HG 1061/2008	-	privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Specificație	Clasificare			
	ADR transport rutier	IMDG transport pe mare	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
14.1 Număr ONU	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209	ONU 2209
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție	Formaldehidă în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru expediție	8	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1-14.4			
14.6 Precauții pentru utilizatori	Fără date disponibile			
14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Irelevant (neaplicabil)			

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 REGULAMENTE/ LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII, AL SANATĂȚII ȘI AL MEDIULUI SPECIFICE (SPECIFICA) PENTRU SUBSTANȚA SAU AMESTECUL ÎN CAUZĂ

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului modificat	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 703/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	-	Privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
Directiva 98/24/CE a Consiliului din	-	Privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de

07 aprilie 1998, cu modificările Directivei 2014/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26.02.2014		prezența agenților chimici la locul de muncă
HG 539/2016	-	pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
HG 1218/2006	-	privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
HG 1/2012	-	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

15.2 EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs. Informațiile sunt luate de pe situl:
http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249/DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249_DISS-9daa7594-c409-0ed0-e044-00144f67d249.html

16 ALTE INFORMAȚII

a) REVIZIILE FDS

Versiunea	Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
A	1	0	29.05.2017	Întreg documentul	Întocmire în conformitate cu Regulamentul UE 830/2015

b) ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ACGH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF	Factor de bioconcentrație (raportul dintre concentrația chimică într-un organism și concentrația în apă)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
CEE	Comunitate Economică Europeană
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea / [Classification, Labeling and Packaging] (conform Directiva CE nr. 1272/2008)
DNEL	Derived No Effect Level (nivelul fără efect)
DPD	Directiva 1999/45/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
EC	Concentrație eficientă
EN	Normă europeană
GMPT	Guinea Pig Maximization Test
H	Fraze de pericol
HG	Hotărâre de Guvern
IC X%	Concentrația necesară pentru o inhibiție de X% în vitro
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase)
LC50	Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LLNA	Local lymph node assay (for detection of sensitization capacity of chemicals) [Test local al ganglionilor limfatici]
LOAEC	Concentrația minimă la care nu se observă efecte adverse
LOEC	Cel mai mic nivel al concentrației de la care se observa efect (lowest observed effect concentration)
NOAEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	Nivelul neobservabil al efectelor adverse

NOEC	Fără efecte observabile (cea mai mare concentrație care nu are efecte)
ONU	Număr de identificare al mărfurilor periculoase
OUG	Ordonanță de Urgență
P	Fraze de precauție
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentrația fără efect prevăzut)
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plants (Instalație de epurare a apelor uzate)
UE	Uniunea Europeană
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ

c) LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/clp/cl-inventory	- Inventarul ECHA al clasificării și etichetării
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	- Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en	- Portal al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) în colaborare cu Comisia Europeană (CE), Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), Statele Unite, Canada, Japonia, Consiliul Internațional al Asociațiilor Chimice (ICCA), Comitetul Consultativ pentru Afaceri Industriale (BIAC), Programul Internațional pentru Securitate Chimică (IPCS) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), Programul Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) și organizații neguvernamentale pentru mediu.
http://www.inchem.org/	- Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)
http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html	- Rețeaua de date toxicologice a Bibliotecii Naționale de Medicină din Statele Unite ale Americii

d) CLASIFICAREA AMESTECURILOR

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Produsul nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate
Carc. 1B, H350	Metodă de calcul
Muta.2, H341	Metodă de calcul
Sens. piele 1, H317	Metodă de calcul
Iritarea pielii 2, H315	Metodă de calcul
Iritarea ochilor 2, H319	Metodă de calcul
STOT SE3, H335	Metodă de calcul

e) LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H 350	-	Poate provoca cancer
H 341	-	Susceptibil a cauza anomalii genetice
H315		Provoacă iritarea pielii
H319		Provoacă o iritare gravă a ochilor

f) RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană, pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la produsul examinat.

Scopul acestei fișe este descrierea produsului din punct de vedere al siguranței în utilizare și nu constituie nici o garanție expresă sau implicită privind proprietățile specifice ale produsului. Informațiile conținute în prezenta fișă sunt considerate corecte și se referă doar

la produsul indicat și își pot pierde valabilitatea dacă produsul este utilizat în combinație cu alte materiale sau contaminat cu alte produse în timpul lucrului.

Particularitățile din prezenta fișă cu date de securitate nu constituie specificație contractuală.

Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu (igiena alimentară, siguranța și protecția mediului și a personalului etc.) astfel încât produsul să fie utilizat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

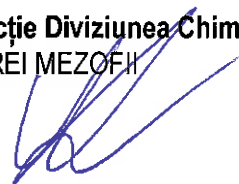
Administrator
NIKOLAY BANKOV



Director Economic
BOTOND BANDI



Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOFFI



ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fişa cu date de securitate FDS	Referinţă : Revizie : Pagina : 1/6
--	---	---

ATTAS s.r.l. 10040 CASELETTE (TO)- C.so Susa, 31 Tel. 011/96.88.767 – 96.88.767 Fax 011/96.88.969 Telex 220533	FIŞĂ DE SECURITATE (93/112/CEE)	
	Denumire comercială: TS 15	Data întocmirii: 15/10/99 Data revizuirii: Pagina: 1 din 4

1. DATE DE IDENTIFICARE	
1.1. Denumirea comercială	SARE TS 15
1.2. Domeniu de utilizare.....	Încălzirea metalelor
1.3. Informaţii privind producătorul/furnizorul....	ATTAS S.r.l. Corso Susa, 31 – CASELETTE (TO)

2. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE
<u>Substanțele conținute, considerate periculoase conform directivei 67/548 CEE și clasificării corespunzătoare:</u>
2.1. Caracterizare chimică : * Amestec de nitriți și nitrați alcalini. *= Identitate și/sau procentaj cu caracter rezervat. (Par. 1 Art. 7 directiva 83/739/CEE)

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR
Denumirea pericolului / indicații speciale privind pericolele pentru om și mediu.
3.1 Avertizări generale: Produsul este toxic. Pătrunde în organism pe cale cutanată/mucoasă, respiratorie, (orală/digestivă)

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 2/6
--	---	---

Primele simptome cauzate de expunere

Căi respiratorii: în prezența fumurilor, vaporilor, iritație foarte puternică.

Aparatul digestiv: arsuri bucale, stomacale, greață, vărsături cu sânge, diaree și stare de indispoziție generală.

Simptome generale: stare de rău, puls ridicat, palpitații, leșin și stare de leșin.

4. MĂSURI PENTRU AJUTOR DE URGENȚĂ

Mijloace speciale disponibile la fața locului: duș de urgență, butelii de oxigen.

4.1. Piele și ochi:

Spălați cu multă apă ochii și părțile contaminate ale corpului.

4.2. În caz de inhalare:

În caz de inhalare a gazului nitros, solicitați ajutorul medicului și țineți sub observație persoana bolnavă timp de 48 de ore.

În caz de inhalare mai gravă, administrați oxigen, mențineți persoana la temperatură caldă și aplicați respirație artificială doar în caz de stop respirator.

4.3. În caz de ingestie:

În caz de ingestie accidentală, provocați imediat voma: beți apă caldă cu sare de masă.

Administrați Natrium Sulfurium (1 linguriță în 4 litri de apă). Solicitați asistență medicală în funcție de simptome și mențineți inima sub observație: nitritul de sodiu acționează ca producător de methemoglobină.

5. MĂSURI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Îndepărtați sacii din zona de incendiu.

5.1. Mijloace adecvate de stingere:

Apă, apă pulverizată.

5.2. Materiale împotriva incendiilor de evitat:

NU UTILIZAȚI NICIODATĂ CO₂

5.3. Riscuri derivate din combustia produsului:

Se formează gaze toxice (NO_x).

5.4. Echipament de protecție adecvat:

*Eliminați vaporii cu ajutorul apei pulverizate.
Îndepărtați persoanele prezente și asigurați-vă că nu sunt afectate de fum.*

6. MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERI ACCIDENTALE

6.1 În cazul în care se dispersează în jur cantități mici de produs, încercați să le adunați mecanic; în caz că sarea nu poate fi utilizată din cauza poluării sale, trebuie eliminată conform prevederilor legale.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 3/6

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare:

Ventilație corespunzătoare a incintelor, aspirare fie la fața locului, fie în timpul deschiderii butoaielor.

Evitați încălzirea excesivă > 500°C. Respectați normele de igienă la locul de muncă, nu consumați alimente și băuturi, nu fumați în timpul utilizării produsului. Nu respirați fumul. Spălați-vă insistent mâinile după utilizare.

7.2. Depozitare :

Păstrați produsul în recipiente bine închise, la loc uscat și departe de produsele ușor oxidabile. Aspirați praful în timpul umplerii.

Separați produsul de componentele amoniacale, cianuri, acizi, produse comestibile, băuturi, hrană pentru animale.

8. LIMITE DE EXPUNERE / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. Componente cu valori limită care trebuie controlate la locul de muncă:

TLV-TWA 50 ppm pentru vapori nitroși pentru praful MAK 6 mg/m³

8.2. Echipament de protecție personală:

Protecție împotriva inhalării: *întotdeauna în caz de urgență și în prezența prafului, cu filtre (P2', P3').*

Protecția mâinilor: *cu mănuși de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția ochilor : *cu ochelari de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția corpului : *cu echipament de protecție cu mâneci lungi.*

8.3. Măsuri generale de protecție și igienă :

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 4/6

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Formă: *praf cristalin fin*
Culoare: *gălbui*
Miros: *inodor*

9.2. Schimbare stare:
Punct/interval de fuziune: *142°C*
Punct/interval de fierbere: *°C*

9.3. Autoinflamabilitate: *nu*
Inferioară: *%*
Superioară: *%*

9.4. Proprietăți oxidante: *da*
Proprietăți explozive: *nu*

9.5. Densitate la 20°C: *1,94 g/cm³*
Densitate aparentă: *1150 kg/m³*

9.6. Solubilitate în apă: *la 20°C. 1000 g/l – la 50°C. 3000 g/l*

9.7. pH-ul soluției 1%: *7 – 9*

9.8. Temperatura de descompunere: *> 500°C*
Vâscozitate :

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Condiții de evitat:
A se evita expunerea la căldură excesivă.

10.2. Substanțe de evitat:
A se evita contactul cu: acizi, CO₂, peroxizi, pirosulfiți, amine, sodamine, amide, substanțe reductoare, substanțe organice oxidabile.

10.3. Produși de descompunere periculoși:
Se formează NO_x

10.4. Informații suplimentare:
În cazul unei creșteri de temperatură și contact, pot apărea reacții violente, explozive, însoțite de o creștere a presiunii și producere de gaze toxice.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 5/6

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Indicații generale:

TOXIC

11.2. Persoane:

Un contact superficial provoacă iritații la nivelul pielii și mucoaselor și, eventual, efecte caustice (la nivelul ochilor, căilor respiratorii, stomacului, și tubului digestiv). După ingestie, absorbție rapidă, dureri abdominale, vomă, diaree, scăderi de tensiune, creșterea ritmului cardiac, cefalee, amețeală, și, eventual, formarea hemoglobinei. Cantitățile mai mari de 0,5 g produc efecte toxice, dozele mai mari de 3 g cauzează otrăvire severă, doza letală este de aproximativ 6 g.

11.3. Animale:

Nu există cazuri remarcabile.

Nitrit de sodiu: toxicitate orală acută pe cobai.

LD 50 (oral șobolan) : 85 mg/kg (NaNO₂) CAS 7632-00-0, CEE 007-010-00-4

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate acvatică: pești LC₅₀/ 96h 10 – 100 mg/l

Crustacee EC₅₀ / 48h 40 mg/l

Se impune tratarea deșeurilor anterior trimiterii acestora către tratarea biologică.

13. CONSIDERENTE PRIVIND SCURGEREA

- 13.1. *În măsura în care este posibil, deșeurile trebuie recuperate. Direcționați spre instalații de tratare autorizate sau instalații de incinerare controlată. Soluțiile apoase trebuie declarate inofensive și non-toxice înainte de a fi trimise la canalizare sau de a fi tratate pe cale biologică. Se recomandă operarea conform regulamentelor locale, naționale și europene în vigoare. Sarea de vulcanizare trebuie tratată ca deșeu special.*

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 6/6

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Mărfuri periculoase în ceea ce privește regulamentele de transport:

☐ DA ☐ NU

Transportul sării de vulcanizare se supune clasei de risc aferentă materialelor oxidante.

14.1. ESTE OBLIGATORIE DEȚINEREA:

Abilitării autovehiculelor (RID / ADR 31,8° C IMDG 5,1)

protecției privind încărcarea în depozite comune de hrană pentru animale –

alimente – combustibil – materiale inflamabile și acizi

ÎN CAZ DE INCENDIU:

Nu utilizați gaz carbonic (CO₂)!

ÎN CAZ DE DISPERSARE ÎN APĂ:

Anunțați imediat poliția.

15. INFORMAȚII PRIVIND PREVEDERILE

15.1. Marca în conformitate cu directiva CE ☒ DA ☐ NU

Pictogramă de pericol *O, T*

Denumire pericol *Toxic*

Componenta/componentele care determină pericolul:

Fraze R

8 *Favorizează inflamarea materialelor combustibile*

25 *Toxic în caz de ingestie*

Fraze S

13 *Mențineți la distanță de alimente și băuturi, inclusiv cele pentru animale.*

16 *Mențineți la distanță de orice sursă de aprindere – Nu fumați.*

29 *Nu aruncați deșeurile în canalizare.*

44 *În caz de îmbolnăvire, consultați medicul (dacă este posibil, arătați-i eticheta).*

16. ALTE INFORMAȚII

Vizite periodice conform DPR 303/56: nu se prevăd

Prin datele indicate, care corespund stadiului actual de cunoștințe și experienței pe care le deținem, ne descriem produsul în ceea ce privește securitatea. În consecință, nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru proprietățile sau pentru calitatea produsului.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

att AUXILIARE PENTRU TRATAMENTE TERMICE

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE SĂRII

TS 15

- Compoziție	40% NITRIT DE SODIU 53% NITRAT DE POTASIU 7% NITRAT DE SODIU		
- Punct de topire:	cca. 142/143 °C = 415/416 K		
- Viscositate dinamică:	341 °C 5,2	până la	6,3 x 10 ⁻³ Pa s
	293 °C 6,0	până la	7,7 x 10 ⁻³ Pa s
	253 °C 7,6	până la	10,8 x 10 ⁻³ Pa s
	213 °C 10,0	până la	12,7 x 10 ⁻³ Pa s
	195 °C 12,0	până la	14,4 x 10 ⁻³ Pa s
- Densitate:	300 °C 1870	până la	1940 Kg/m ³
	400 °C 1790	până la	1860 Kg/m ³
	500 °C 1720	până la	1790 Kg/m ³
- Căldură specifică medie:	cca. 1350 J/kg K 1700 ± 2% J/kg K		
- Căldura de topire:	(7,0 ± 1) x 10 ⁻⁴ J/kg		
- Conductivitate termică:	(0,47 până la 0,5) W m ⁻¹ K ⁻¹ pe cca. 573 K		
- Coeficient de dilatare cubică:	4,43 x 10 10 ⁻⁴ /K		

Proprietăți

Sarea de transfer de căldură TS 15 formează conform indicelui de viscozitate / temperatură anexat, în special peste valoarea de 200 °C, topituri foarte lichide, care permit un transport optim al căldurii.

În cazul contactului permanent al topiturii cu oxigenul din aer, se înregistrează o oxidare permanentă, care conduce la o creștere semnificativă a punctului de topire. Atât timp cât sarea este operată la temperaturi mai scăzute, în aceste condiții, după o perioadă mai lungă de utilizare (de câțiva ani), este necesară înlocuirea unei părți din umplutură cu sare proaspătă –în funcție de circumstanțe- pentru a reduce din nou punctul de topire.

Sistem pentru transferul de căldură

Pentru temperaturi de până la 400°C, componentele instalației (cuvă, țevi, armături etc.) pot fi realizate din oțel normal. Pentru temperaturile de peste 400 °C este necesară folosirea oțelului rezistent la piatră. Elementele de încălzire trebuie realizate obligatoriu din oțel rezistent la piatră. Pentru circuitul topiturii, vor fi folosite în special pompe circulare realizate din oțel rezistent la piatră.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[Conform Regulamentul (UE) Nr. 453 / 2010 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului, al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat și al Regulamentului (UE) 2015/830 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)]

DEȘEU PARAFORMALDEHIDĂ

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificarea a deșeurii

Denumire conf. HG 856:2002	Deșeu paraformaldehidă
Cod conf. HG 856:2002	14 06 05*
Denumire conf. ADR 2015	Paraformaldehidă

1.2 Proveniența deșeurii

Producție formaldehidă Diviziunea Chimica

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

KRONOCHEM Sebes SRL
515800 SEBES, Str. Mihail Kogălniceanu 59
Jud. ALBA, ROMÂNIA
Tel. 0040-258 801100;
Fax 0040-258 801121
Web: www.kronospan.ro
e-mail: office.sebes@kronospan.ro

1.4 Numarul de telefon care poate fi apelat în caz de urgențe





0040-258 801100 (int #6538) – disponibil numai în timpul orelor de program 7³⁰-18⁰⁰ din zilele lucrătoare

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea deșeurii conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 [CLP], cu modificări și completări:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraza de pericol
	Cancerigen 1B	H 350
	Mutagen 2	H 341
	Toxicitate acută 3*, înghițire	H 301
	Toxicitate acută 3*, piele	H 311
	Toxicitate acută 3*, inhalare	H 331
	Corodarea pielii 1B	H 314
	Sensibilizarea pielii, categoria 1	H 317
	Solid inflamabil, categoria 2	H 228
	Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, categoria 3, aparatul respirator	H 335

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:	 GHS02	 GHS08	 GHS07	 GHS05
Cuvânt de avertizare:	Pericol!			
Fraze de pericol:	H228	Solid inflamabil		
	H 314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor		
	H 317	Poate provoca o reacție alergică a pielii		
	H 335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii		
	H 350	Poate provoca cancer		
	H 341	Susceptibil a provoca anomalii genetice		
	H 331	Toxic în caz de inhalare		
	H 311	Toxic în contact cu pielea		
	H 301	Toxic în caz de înghițire		
Fraze de precauție:	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței		
	P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse. Fumatul interzis		
Fraze de intervenție:	P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun		
	P304+P340	ÎN CAZ INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație		
	P305+P351 +P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți		
	P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul		
	P370+P378	În caz de incendiu: utilizați nisip pentru stingere		

2.3 Alte pericole

Nu este cazul.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Substanțe prezente (*)	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. INDEX	Clasificarea CLP/GHS a substanței prezente	Conținutul de substanță în produs
				Fraze H	
Paraformaldehidă	30525-89-4	608-494-5	-	H228	≤100%
				H 314	
				H 317	
				H 335	
				H 350	
				H 341	
				H 331	
				H 311	
				H 301	

Pentru textul complet al categoriilor de pericol, frazelor de pericol s a va consulta pct. 2.2 și paragraful 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În caz de contact cu pielea: Se spală zona contaminată a pielii cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Se va consulta medicul.
- În caz de contact cu ochii: Clătiți abundent ochii cu multă apă. Consultați medicul oftalmolog.
- În caz de ingerare: Se bea, imediat, multă apă (cel puțin 2 pahare). Se solicită asistență medicală. După aceea administrați cărbune activat (20-40g în suspensie 10%).
- În caz de inhalare: Se scoate victima la aer curat. Chemați medicul. Dacă seește respirația: imediat ventilare mecanică, aplicați masca de oxigen dacă este necesar. Chemați imediat medicul.

4.2 Simptome și efecte ale expunerii

- contact cu pielea - poate provoca o reacție alergică a pielii, efecte iritante, dermatită
- contact cîi respiratorii - tuse, insuficiență respiratorie, amețeală, vărsături, colaps
- contact cu ochii - poate provoca o iritare a ochilor

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

DEȘEUL ESTE INFLAMABIL. PERICOL DE EXPLOZIE DE PRAF

Mijloace de stingere:

Apă, Bioxid de carbon (CO₂), spumă, pulbere uscată - se adaptează funcție de materialele depozitate în imediata apropiere.

Mijloace de stingere de evitat:

Nu este cazul

Riscuri de ardere:

Se evită să se respire fumul.

Echipament de protecție special pentru pompieri:

Aparat autonom de respirat.. Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Alte informații:

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.

Se iau măsuri ca apa rezultată de la stingerea incendiului să nu intre în contact cu apa de suprafață sau apa freatică.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție:

Echipament de protecție a personalului pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale conform punctului 8.2.1. A se evita inhalarea prafurilor. Se asigură ventilație adecvată.

6.2 Măsuri de precauție pentru mediu:

Se evită pătrunderea deșeurilor în sistemul de canalizare.

Pericol de explozie.

Se iau măsuri ca apa rezultată de la stingerea incendiului să nu intre în contact cu apa de suprafață sau pânza freatică.

6.3 Metode de curățare:

Deșeurile se colectează în saci de hârtie căptușiți cu nailon.

A se evita formarea de praf.

Dacă mijlocul de transport care transportă deșeurile în vederea distrugerii în incineratoare autorizate este implicat într-un accident și se produc scăpări accidentale de deșeu, acesta este colectat integral de către transportator.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

În timpul manipulării deșeurilor se folosește echipamentul de protecție prezentat la punctul 8.2.

Nu inhalați substanța.

Se păstrează departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate

Se asigură integritatea ambalajelor și a echipamentelor folosite pe perioada manipulării și depozitării pentru a evita împrăștierea accidentală a deșeurilor.

Recuperarea și depozitarea deșeurilor se face în saci de hârtie căptușiți cu nailon etichetați corespunzător, până la reintroducerea în procesul de producție.

Nu se depozitează în apropierea surselor de aprindere, căldură și foc. A se depozita sub +15°C.

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nu sunt specificate limite de expunere ocupaționale.





8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Respectarea zonelor și a modului de depozitare pentru evitarea împrăștiilor accidentale a deșeurii în spațiile de lucru.

Echipament de protecție a personalului:

Protecția respirației: Cerută atunci când se generează pulberi (filtru B-P2).
Protecția mâinilor: Mănuși de protecție (cauciuc nitril, grosime 0,11mm, timp de penetrare >480min).
Pentru protecția mâinilor se utilizează cremă protectoare.
Protecția ochilor: Ochelari de protecție.
Protecția pielii: Echipament de protecție.
Condiții de igienă la locul de muncă: Spălați mâinile și fața după colectarea deșeurii. Aplicați cremă protectoare pe piele.
Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.
Nu mâncați sau beți la locul de depozitare a deșeurii.
Nu înghițiți deșeurii.

Semne de obligativitate a echipamentului de protecție:

			
Protecție obligatorie a corpului	Protecție obligatorie a mâinilor	Protecție obligatorie a ochilor	Protecție obligatorie a respirației (la generare de pulberi)

Sursa: HG Nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă

9. PROPRIETĂȚI FIZICO - CHIMICE

9.1 INFORMAȚII GENERALE

Aspect: solid
Culoare: alb
Miros: caracteristic

9.2 INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU

pH la 20°C	-	5,5 (soluție saturată)
Punctul de topire	-	100 ± 130 °C
Temperatura de aprindere	-	300 °C
Punctul de fierbere	-	Nu există informații disponibile
Punctul de aprindere	-	Nu există informații disponibile
Viteza de evaporare	-	Nu există informații disponibile
Inflamabilitatea	-	Solid inflamabil din categoria 2
Limita superioară/inferioară de explozie	-	73 %(V) / 7 %(V)
Presiunea de vapori la 25°C	-	aprox. 1,93 hPa
Densitate de vapori relativă	-	Nu există informații disponibile
Densitatea relativă la 20°C	-	1,4 g/cm ³
Solubilitatea în apă la 20°C	-	slab solubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log Kow)	-	Nu există informații disponibile
Temperatura de autoaprindere	-	Nu există informații disponibile
Temperatura de descompunere	-	Nu există informații disponibile
Vâscozitatea dinamică	-	Nu există informații disponibile
Proprietăți explozive	-	Neclasificat ca exploziv
Proprietăți oxidante	-	niciunul

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 REACTIVITATE

Pericol de explozie de praf.

10.2 STABILITATE CHIMICĂ

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili.

Produce gaze periculoase sau fum în contact cu: baze, amine, acizi, agenți oxidanți puternici.

10.4 CONDIȚII DE EVITAT

Încălzire (descompunere).

10.5 MATERIALE INCOMPATIBILE

Fier, Cupru, Nichel, Zinc, aliaje variate.

10.6 PRODUȘI DE DESCOMPUNERE PERICULOȘI

În caz de incendiu a se vedea pct. 5.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 INFORMAȚII TOXICOLOGICE ȘI ALTE EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII (SUBSTANȚĂ)

a) toxicitate acută (după o singură expunere):	
- inhalare	- LC50 șobolan, 1,07mg/l ; 4h Absorbție Simptome: iritații mucozale, tuse, insuficiență respiratorie, leziuni posibile, edem pulmonar, leziuni ale tractului respirator
- înghițire	- LD50 șobolan, 592 mg/kg Absorbție Simptome: amețală, vărsături, durere gastrică, iritații ale membranelor mucoase din gură, faringe, esofag și tractul gastro-intestinal
- efecte iritante / corozive:	
- pentru ochi	- Iepure: provoacă o iritare gravă a ochilor
- efecte sensibilizante:	
- pentru respirație	- Poate provoca iritarea căilor respiratorii
- pentru piele	- Dermatită Poate provoca o reacție alergică a pileii
b) toxicitate prin administrare/expunere repetată	
- inhalare	- Nu sunt informații disponibile
- dermal	- LDLO iepure: 10000 mg/kg
- efecte CMR (cancerigene, mutagene, toxicitate)	- Mutagenitate (test pe celule mamare), rezultat pozitiv Cancerogenitatea, susceptibil a provoca cancer Toxicitate pentru reproducere, informații nedisponibile
- alte efecte	- După absorbție Efecte sistemice: colaps, scăderea tensiunii arteriale Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 TOXICITATE

Toxicitate pentru pești: LC50, păstrăv curcubeu: 46-78 mg/l, 96 h (Baza de date ECOTOX)

Toxicitate pentru daphnia și alte nevertebrate acvatice: EC50 Daphnia magna: 42 mg/l, 24 h

12.2 PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

Nu există informații disponibile.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Nu există informații disponibile.

12.4 MOBILITATE ÎN SOL

Nu există informații disponibile.

12.5 REZULTATELE EVALĂRII PBT ȘI vPvB

Evaluarea PBT și vPvB nu este efectuată deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 ALTE EFECTE ADVERSE

Informații ecologice adiționale

Efecte biologice:

Reacționează cu apa cu formare de compuși de descompunere toxici.

Informații suplimentare referitoare la ecologie

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

Deșeul paraformaldehidă, cod 14 06 05* se tratează conform legislației în vigoare privind protecția mediului și regimul deșeurilor.

13.2 INFORMAȚII ADIȚIONALE

13.2.1 Dispoziții comunitare privind deșeurile

Decizia Comisiei din 3 mai 2000	-	de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile
--	---	---

13.2.2 Dispoziții naționale privind deșeurile

Lege 249 / 2015	-	privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
HG 856/2002	-	privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Lege 265/2006	-	privind protecția mediului
Lege 319/2006	-	privind securitatea și sănătatea în muncă
Lege 211/2011 Republicată	-	Privind regimul deșeurilor

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Deșeul se transportă în big – bag-uri etichetate corespunzător legislației.

Transportul deșeurilor se face respectând legislația în vigoare și clauzele contractuale ale prestatorului servicii de colectare deșeuri.

Specificație	Clasificare ADR-2015 (transport rutier)
Număr ONU	UN 2213
Clasa	4.1
Denumirea expediției	Paraformaldehidă
Grupa de ambalare	III
Cod clasificare	F1
Număr de identificare a pericolului:	40

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Conform AIM deșeul este periculos.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1 REVIZIILE FDS

Ediția	Revizia	Data	Secțiunea	Modificarea
---------------	----------------	-------------	------------------	--------------------

1	0	03.12.2015	-	Redactare inițială
1	1	09.12.2016	2, 3, 16	Schimbare încadrare paraformaldehidă conform noii clasificări
			13.2.2, 16.3	Modificare legislație

16.2 ABREVIERI ȘI ACRONIME

ADR	Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comisia Europeană
EN	Normă europeană
FDS	Fișă cu date de securitate
HG	Hotărâre de Guvern
REACH	Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Good by Rail
UE	Uniunea Europeană

16.3 LITERATURA DE SPECIALITATE ȘI SURSA DE DATE

http://echa.europa.eu/ro/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-summary/10166	-	Baza de date ECHA pentru substanțele înregistrate
http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home	-	Baza de date a Organizației Internaționale a Muncii, carduri internaționale de securitate chimică
http://www.inchem.org/	-	Programul internațional pentru securitate chimică (IPCS)

16.4 CLASIFICAREA ARTICOLULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1207/2009	Procedura de clasificare
Deșeu nu a fost supus testării de către producător	Pe baza datelor colectate

16.5 LISTA FRAZELOR H, EUH (pentru componenții secțiunii 3)

H228	Solid inflamabil
H 314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H 317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H 335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H 350	Poate provoca cancer
H 341	Susceptibil a provoca anomalii genetice
H 331	Toxic în caz de inhalare
H 311	Toxic în contact cu pielea
H 301	Toxic în caz de înghițire

16.6 RECOMANDĂRI LUCRĂTORI

Este recomandată o instruire a lucrătorilor pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care manipulează acest deșeu pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei Fișe cu date de securitate, precum și etichetarea deșeului.

16.7 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Datele și informațiile conținute în prezenta fișă cu date de securitate se bazează pe legislația națională și europeană și pe documentele de specialitate disponibile la data redactării și se referă exclusiv la deșeu colectat.

Este întotdeauna responsabilitatea transportatorului să studieze și să aplice reglementările legale în domeniu astfel încât deșeu să fie transportat în siguranță.

În cazul traducerii fișei cu date de securitate în alte limbi, versiunea în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

Director General
NIKOLAY BANKOV



Responsabil Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOPII



J01/ 604/ 1997 - RO 11358544
Capital social 318.075.900,24 RON integral vărsat



SC KRONOSPAN SEBEȘ SA
Str. Mihail Kogălniceanu Nr. 59 • Sebeș • 515800 • Alba • România
Tel.: +40 258 801 100 • Fax: +40 258 801 199
office.sebes@kronospan.ro • www.kronospan.ro

FIȘA TEHNICĂ DE CARACTERIZARE A DEȘEURILOR PERICULOASE

[Conform Art. 8 alin. 4 din Legea 211/2011 republicată în 2014 privind regimul deșeurilor și conform prevederilor Ordinului 95/2005 cu modificările și completările ulterioare]

PARAFORMALDEHIDA DEȘEU

1. SURSA ȘI ORIGINEA DEȘEULUI

1.1 Denumire deșeu

Denumire conf. HG 856:2002

Cod conf. HG 856:2002

Denumire conf. ADR 2015

Deșeu paraformaldehidă

14 06 05*

Paraformaldehidă

1.2 Sursa și originea deșeurilor

1.2.1 Generator/ Expeditor

Producție formaldehidă

1.2.2 Activitatea

Cod CAEN 2016 Fabricarea materialelor plastice în forme primare

2. DATE REFERITOARE LA PROCESUL CARE GENEREAZĂ DEȘEUL

Generare: - Același proces: procesul de producție formaldehidă
Puncte de unde rezultă deșeurile: - Procesul de producție formaldehidă
Produse: - Formaldehidă

3. DESCRIEREA MODULUI DE TRATARE APLICAT DEȘEULUI ÎN VEDEREA DENOCIVIZĂRII, STABILIZĂRII ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE SAU DECLARAREA MOTIVELOR PENTRU ACEST MOD DE TRATARE NU A FOST CONSIDERAT NECESAR

Deșeu este stabil, sub formă solidă și nu necesită altă tratare.

4. DATE PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEULUI ȘI COMPORTAREA LA LEVIGARE, ATUNCI CÂND ACESTE SÂNT CONSIDERATE RELEVANTE

Nu se consideră date relevante deoarece se recomandă evitarea pătrunderii deșeurilor în sistemul de canalizare.

5. ASPECTUL DEȘEULUI

Miros: - ☐ Fără miros ☐ Moderat/Specific ☒ Puternic/Iritant
Culoare: - ☒ Alb
Stare fizică: - ☒ Solid ☐ Lichid

6. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Transportul deșeurii se face respectând legislația în vigoare și clauzele contractuale ale prestatorului servicii de colectare deșeurii.

Specificație	Clasificare ADR-2015 (transport rutier)
Număr ONU	UN 2213
Clasa	4.1
Denumirea expediției	Paraformaldehidă
Grupa de ambalare	III
Cod clasificare	F1
Număr de identificare a pericolului:	40

7. PROPRIETATEA CARE FACE CA DEȘEUL SĂ FIE CONSIDERAT PERICULOS CONFORM Anexa 4 din Legea nr. 211/2011

Solid inflamabil
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Poate provoca o reacție alergică a pielii
Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca cancer
Susceptibil a provoca anomalii genetice
Toxic în caz de inhalare
Toxic în contact cu pielea
Toxic în caz de înghițire

8. CLASA DE DEPOZIT ÎN CARE POATE FI ACCEPTAT DEȘEUL

<input type="checkbox"/>	- Depozit pentru deșeurii inerte
<input type="checkbox"/>	- Depozit pentru deșeurii nepericuloase
<input checked="" type="checkbox"/>	- Depozit pentru deșeurii periculoase

9. INFORMAȚII SUPLIMENTARE SAU ALTE RESTRIȚII ȘI PRECAUȚII NECESARE PENTRU ACTIVITATEA DE DEPOZITARE PROPRIU-ZISĂ

Recuperarea și depozitarea deșeurii se face în recipiente închise adecvat, până la reintroducere în fluxul de producție. Este interzis fumatul, servirea mesei sau consumul de băuturi în locul de depozitare al deșeurii.

10. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

La manipulare recipientii în care a fost depozitat deșeurii trebuie să fie închise

În timpul manipulării deșeurii se folosește echipamentul de protecție a personalului:

Protecția respirației: Cerută atunci când se generează pulberi (filtru B-P2).
Protecția mâinilor: Mănuși de protecție (cauciuc nitril, grosime 0,11mm, timp de penetrare >480min).
Pentru protecția mâinilor se utilizează cremă protectoare.
Protecția ochilor: Ochelari de protecție.
Protecția pielii: Echipament de protecție.
Condiții de igienă la locul de muncă: Spălați mâinile și fața după colectarea deșeurii. Aplicați cremă protectoare pe piele.
Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.
Nu mâncați sau beți la locul de depozitare a deșeurii.
Nu înghițiți deșeurii.

11. TESTAREA DACĂ DEȘEUL POATE FI RECICLAT SAU VALORIFICAT

Colectare: - X
Socare temporară: - X
Tratare: - -
Reciclare: - X
Valorificare (R): - X
Eliminare (D): - -

Director General
BOTOND BANDI

Director Producție Diviziunea Chimica
ANDREI MEZOFI