

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 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	
	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	-	- Îndepărați 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 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 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 zebură)
		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
	-	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	
	-	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% in 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	
Descriptorii 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 - 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	
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
Durata 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	
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: >= 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: >= 0 % - <= 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 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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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 - 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	
Descriptori 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 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: $\geq 0\%$ - $\leq 1.5\%$
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	
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: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
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 contribuie 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
Măsurile 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 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: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
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	

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	
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	
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	
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
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.
	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

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 ners.
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	
Descriptorii 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
	< 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.
Expunere estimată	Muncitor - inhalare, pe termen lung - sistemic
Raport de Caracterizare Risc (RCR)	0.156 mg/m^3
	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	
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	
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 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
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 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	
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: 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 MEZOFIL



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 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	
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	