

**Denumire comercială :** Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%**Versiune actuală:** 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016**Versiune înlocuită :** 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016**Regiune:** RO**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului****Denumire comercială****Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%****MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042**

Denumirea substanței	metanol
REACH numărul de înregistrare	01-2119433307-44-0036

**Numere de identificare**

Numărul CAS	67-56-1
Numărul CE	200-659-6
Nr. de indice	603-001-00-X

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

uz industrial

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

Utilizare în agenți de curățire

-

Utilizare profesională

Utilizare ca substanță chimică de laborator

**Utilizări nerecomandate**

Nu există date disponibile.

**Referință la scenariile de expunere relevante**

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

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Adresă**MSK a.d. Kikinda  
Milosevacki put bb  
23300 Kikinda - Serbia

Număr de telefon +381/230/423 - 050

Număr de fax +381/230/424 - 009

**Informații furnizate prin telefon**

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

**Consiliere privind fișa tehnică de securitate**

m.aleksic@msk.rs

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

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

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

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

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

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H331

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 1; H370

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

**Indicații privind încadrarea**

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

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

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

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

67-56-1 (metanol)

**Pictograme de pericol**

GHS02



GHS06



GHS08

**Cuvântul de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H225

H301+H311+H331

H370

Lichid și vapori foarte inflamabili.

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

Provoacă leziuni ale organelor.

**Fraze de precauție**

P210

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

P260

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

P280

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

P301+P310

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

P303+P361+P353

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

P304+P340

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

P307+P311

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

P330

Clătiți gura.

P363

Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

P403+P235

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

P405

A se depozita sub cheie.

P501

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

**2.3 Alte pericole**

Nu există date disponibile.

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

Denumirea substanței metanol

**Numere de identificare**

Numărul CAS 67-56-1

Numărul CE 200-659-6

Nr. de indice 603-001-00-X

**3.2 Amestecuri**

Nu se aplică. Produsul nu este un amestec.

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

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

**În caz de inhalare**

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

**Denumire comercială :** Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%**Versiune actuală:** 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016**Versiune înlocuită :** 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016**Regiune:** RO**În caz de contact cu pielea**

La contactul cu pielea spălați imediat cu apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

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

**În caz de ingerare**

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

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

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

**Efecte**

Pericol de colaps aparat circulator

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

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Agente de stingere recomandate**

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

**Agente de stingere neadecvate**

Jet integral de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Produsele de combustie ale acestei substanțe trebuie să fie clasificate invariabil ca otrăvă respiratorie. În cazul unui incendiu pot fi emise: Monoxid de carbon (CO); Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Purtați echipament integral de protecție. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere. Folosiți masca de gaze cu autonomie. Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale. Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă pulverizat. Folosiți cantități mai mari de spumă, deoarece aceasta va fi parțial distrusă de produs.

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

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

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

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

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

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

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

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

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

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

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

**Măsurile generale de protecție și de igienă**

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

**Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei**

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

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

**Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele**

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

**Instrucțiuni de depozitare în comun**

Nu depozitați produsul împreună cu agenți oxidanți.

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

Nu există date disponibile.

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

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

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

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

**valori DNEL (consumator)**

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

**valori PNEC**

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Nu există date disponibile.

**Echipamente de protecție individuală****Protecția organelor respiratorii**

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

**Protecția ochilor / feței**

Ochelari de protecție etanși (DIN EN 166)

**Protecția mâinilor**

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

Material adecvat

Butil

Grosimea materialului

0,6

- 0,8

mm

Timp de penetrare

&gt;

480

min.

**Altele**

echipament de protecție refractar și antistatic

**Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Nu există date disponibile.

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

lichid

incolor

**Miros**

înțepător

**Pragul de acceptare a mirosului**

Nu există date

**Valoare pH**

Nu există date

**Punct de fierbere / domeniu de fierbere**

Valoare

64,7 °C

**Punct de topire / domeniu de topire**

Valoare

-97,8 °C

**Punct de descompunere / domeniu de descompunere**

Nu există date

**Punct de inflamabilitate**

Valoare

9,7 °C

**Temperatura de autoaprindere**

Valoare

455 °C

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

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

**9.2 Alte informații**

<b>Alte informații</b>	
Nu există date disponibile.	

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

Nu există date disponibile.

**10.2 Stabilitate chimică**

Nu există date disponibile.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu există date disponibile.

**10.4 Condiții de evitat**

Reacții cu oxidanți. Formează amestecuri gazoase explozive în atmosferă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Oxidant

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Formaldehidă

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

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

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

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

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

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

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

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

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

**12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date disponibile.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu există date disponibile.

**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există date disponibile.

**12.7 Alte informații**

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

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

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

**Ambalaj**

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

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

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

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



Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

Regiune: RO

**14.2 Transport IMDG**

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

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

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

**14.4 Alte informații**

Nu există date disponibile.

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

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

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există date disponibile.

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

Irelevant

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

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

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

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

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

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

Nr. 3, 40

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

Substanța intră sub incidența anexei I, partea 2

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

**15.2 Evaluarea securității chimice**

A fost efectuată o evaluare a siguranței pentru această substanță.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Alte informații**

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

**Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:**

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

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

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

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

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

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

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

---

**Denumire comercială :** Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

**Versiune actuală:** 4.0.1, întocmită la: 25.10.2016

**Versiune înlocuită :** 4.0.1, întocmită la: 23.09.2016

**Regiune:** RO

---

**Lista scenariilor de expunere existente**

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

**Secția care elaborează fișe de securitate**

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

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

**1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere**

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială

**Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

**descriptori de utilizare**

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

**Alte informații**

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

**Alte informații**

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**măsuri organice**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**măsuri referitoare la tratarea deșeurilor**

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

**alte măsuri**

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

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

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

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

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

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

## măsurile organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

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

## SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor

## 3.1 indicații

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

### 3.2 estimare a expunerii mediului

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

### 3.3 estimare a expunerii angajatului

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

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

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

### 4.1 recomandări și indicații

#### recomandări și indicații generale

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

**indicații scalare****tipul ventilației**

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

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

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

**durata utilizării**

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

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

**concentrația substanței în produs**

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

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

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

**4.2 estimare a expunerii mediului**

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

**4.3 estimare a expunerii angajatului**

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

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

ES2 Prepararea și transvazarea substanțelor și amestecurilor - Utilizare industrială

**1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere**

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

preparat

**Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

**descriptori de utilizare**

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

**Alte informații**

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

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

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



Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

**Alte informații**

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

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

**2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului**

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

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

Măsuri tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	

măsuri organice	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	

măsuri referitoare la tratarea apei uzate și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	

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

alte măsuri	
ERC2	Nu sunt necesare măsuri speciale.

**2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților**

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

**condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților**

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

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

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

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

## măsurile organice

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

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

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

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

**3.2 estimare a expunerii mediului**

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

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

**3.3 estimare a expunerii angajatului**

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

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 18.04.2016

Regiune: RO

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

### 4.1 recomandări și indicații

#### recomandări și indicații generale

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

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

#### indicații scalare

##### tipul ventilației

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

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

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

##### durata utilizării

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

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

##### concentrația substanței în produs

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

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

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

### 4.2 estimare a expunerii mediului

#### model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii mediului

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

### 4.3 estimare a expunerii angajatului

#### model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților

model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

ES3 Utilizare în agenți de curățire - utilizare industrială

**1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere**

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială

**Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

**descriptori de utilizare**

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

**Alte informații**

Specificațiile din acest ES provin din CSR.

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

**Alte informații**

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

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

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

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

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**măsuri organice**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

Nu sunt necesare măsuri speciale.

**măsuri referitoare la tratarea deșeurilor**

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

**alte măsuri**

ERC4 Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

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

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

condiții pentru utilizarea în interior			
	PROC7	PROC10	
dimensiunea încăperii	≥ 1000 m <sup>3</sup>	≥ 1000 m <sup>3</sup>	

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

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

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

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

## SECȚIUNEA 3: estimare a expunerii și specificarea surselor

## 3.1 indicații

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

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

## 3.2 estimare a expunerii mediului

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

  

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

## 3.3 estimare a expunerii angajatului

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

  

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



Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

  

Alte informații	
PROC7	Calea de pătrundere: prin piele
	Model de calculare a expunerii: manager substanțe v3.5

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

##### 4.1 recomandări și indicații

###### recomandări și indicații generale

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

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

###### indicații scalare

###### tipul ventilației

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

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

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

###### durata utilizării

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

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

###### concentrația substanței în produs

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

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

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

##### 4.2 estimare a expunerii mediului

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

##### 4.3 estimare a expunerii angajatului

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

ES4 Utilizare ca substanță chimică de laborator - utilizare comercială

**1.2 domeniul de aplicabilitate a scenariului de expunere**

tip scenariu ES

Scenariu de expunere ES pentru substanță/amestec

stadiul ciclului de viață

utilizare finală industrială/comercială

**Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

MSK Code: 60003, 60021, 90011, 90042

Denumirea substanței

metanol

REACH numărul de înregistrare

01-2119433307-44-0036

Numărul CAS

67-56-1

Numărul CE

200-659-6

**descriptori de utilizare**

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

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

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

**2.2 scenariu determinant pentru expunerea mediului**

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

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

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

**2.3 scenariu ce are o contribuție la expunerea angajaților**

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

condiții de utilizare pentru verificarea expunerii angajaților

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

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

<b>Măsurile tehnice și eficiența măsurilor (în modelul de calcul al expunerii)</b>		
PROC10	măsuri	Nu sunt necesare măsuri speciale.
PROC15	măsuri	Se manipulează doar într-un singur loc cu instalație de aspirație (sau o altă ventilație adecvată).
	eficiență (%)	80

<b>măsurile organice</b>	
Nu sunt necesare măsuri speciale.	

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

<b>Protecția mâinilor</b>		
PROC10	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80
PROC15	măsuri	Purtați mănuși adecvate, testate după EN374.
	eficiență (%)	80

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

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

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

**3.2 estimare a expunerii mediului**

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

Denumire comercială : Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 25.10.2016

Versiune înlocuită : 1.0.1, întocmită la: 01.06.2016

Regiune: RO

### 3.3 estimare a expunerii angajatului

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

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

### 4.1 recomandări și indicații

#### recomandări și indicații generale

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

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

#### indicații scalare

##### tipul ventilației

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

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

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

##### durata utilizării

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

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

##### concentrația substanței în produs

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

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

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

### 4.2 estimare a expunerii mediului

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

### 4.3 estimare a expunerii angajatului

model de expunere utilizat pentru estimarea expunerii angajaților	
model de expunere utilizat	EasyTRA Versiunea 3.5
link internet către modelul de expunere	EASY TRA: <a href="http://www.easytra.de">http://www.easytra.de</a>