

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 7.7
Revizia (data) 07.03.2024
Data tipăririi 30.04.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1,2-Dimethoxyethane

Codul produsului : 259527
Marca : Sigma-Aldrich
Nr. Index : 603-031-00-3
Nr. REACH : 01-2119485981-24-XXXX
Nr. CAS : 110-71-4

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

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Adjuvant în procesul de fabricație, Solvent, Substanță intermediară, Numai pentru uz industrial.
Utilizări nerecomandate : Acest produs nu este destinat să fie folosit pentru uzul consumatorilor.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN
Telefon : +49 (0)89 6513-1130
Fax : +49 (0)89 6513-1161
Adresa electronică (e-mail) : technischerservice@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Lichide inflamabile, (Categorie 2) H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Toxicitate acută, (Categorie 4) H332: Nociv în caz de inhalare.

Iritarea pielii, (Categoriea 2)

H315: Provoacă iritarea pielii.

Toxicitatea pentru reproducere,
(Categoriea 1B)

H360FD: Poate dăuna fertilității. Poate
dăuna fătului.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H332

Nociv în caz de inhalare.

H360FD

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Fraze de precauție

P202

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P210

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

P233

Păstrați recipientul închis etanș.

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P304 + P340 + P312

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

P308 + P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Informații suplimentare privind pericolele (EU)

EUH019

Poate forma peroxizi explozivi.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H360FD

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Fraze de precauție

P202

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P308 + P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Informații suplimentare privind pericolele (EU)
EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.

2.3 Alte riscuri

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Sinonime : Monoglyme
Dimethylglycol
mono-Glyme
Ethylene glycol dimethyl ether

Formula : $C_4H_{10}O_2$
Greutatea moleculară : 90,12 g/mol
Nr. CAS : 110-71-4
Nr.CE : 203-794-9
Nr. Index : 603-031-00-3

Componente	Clasificare	Concentrație
1,2-dimetoxi-etan Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS	110-71-4	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Repr. 1B; H225, H332, H315, H360FD
Nr.CE	203-794-9	
Nr. Index	603-031-00-3	

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. Imediat chemați medicul. În caz de oprire a respirației: aplicați imediat ventilare mecanică, de asemenea oxigen dacă este necesar.

În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se vor îndepărta lentilele de contact.

Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel putin 2 pahare). Se va consulta un medic.

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

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

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

Nu există date

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

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO₂) Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de carbon

Combustibil.

Atenție la întoarcerea flăcării.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

5.4 Informații suplimentare

Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține

la distanță de sursele de căldură și foc. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile versate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge cu atenție cu material absorbant de lichide (ex. Chemisorb®). Trimiteti la evacuare. Se curăță suprafața afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța. Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Verificați periodic și înainte de distilare formarea de peroxizi.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 3: Lichide inflamabile

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

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătății	Valoare
Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,1 mg/m ³
Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,1mg/kg BW/d
Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,5 mg/m ³
Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,23mg/kg BW/d
Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,23mg/kg BW/d

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Sol	1,39 mg/kg
Apă de mare	0,64 mg/l
Apă proaspătă	6,4 mg/l
Sediment marin	2,57 mg/kg
Sediment de apă curgătoare	25,7 mg/kg
Stație locală de tratare/epurare a apelor uzate	20 mg/l

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție****Protecția ochilor / feței**

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate conform NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

Protecția pielii

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contact total

Material: Viton®

Grosimea minimă a stratului: 0,7 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, marime M)

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,4 mm

Timpu de perforare: 10 min

Material testat: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, marime M)

Protecția corpului

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|--|---|
| a) Starea fizică | lichid, clar |
| b) Culoare | incolor |
| c) Miros | eterat |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: -58 °C - lit. |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 85 °C - lit. |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Limită superioară de explozie: 10,4 %(V)
Limită inferioară de explozie: 1,6 %(V) |
| h) Punctul de aprindere | 5 °C - capsulă închisă |
| i) Temperatura de autoaprindere | Nu există date |
| j) Temperatura de descompunere | Nu există date |
| k) pH | circa 7 neutru |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: 0,48 mm ² /s la 20 °C - Ghid de testare OECD 114

Vâscozitate dinamică: 0,42 mPa,s la 20 °C - Ghid de testare OECD 114 |
| m) Solubilitate în apă | 1.000 g/l la 25 °C - solubil |
| n) Coeficientul de | log Pow: -0,21 la 25 °C - (experimental) - Nu este de așteptat |

- | | |
|------------------------------------|--|
| partiție: n-octanol/apă | bioacumulare. |
| o) Presiunea de vapori | 87 hPa la 25 °C - Ghid de testare OECD 104 |
| p) Densitate | 0,867 g/cm ³ la 25 °C - lit. |
| Densitatea relativă | 0,87 la 20 °C - Ghid de testare OECD 109 |
| q) Densitate relativă a vaporilor. | 3,11 - (Aer = 1.0) |
| r) Caracteristicile particulei | Nu există date |
| s) Proprietăți explozive | Nu există date |
| t) Proprietăți oxidante | nici unul |

9.2 Alte informații de siguranță

- | | |
|---------------------------------|--|
| Tensiunea superficială | 70,7 mN/m la 1g/l la 23 °C
- Ghid de testare OECD 115 |
| Densitate relativă a vaporilor. | 3,11 - (Aer = 1.0) |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Posibilă formare de peroxizi.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).
Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Încălzire
Umezeală.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți, Acizi tari, Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Peroxizi
În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - femelă - 5.370 mg/kg

(Ghid de testare OECD 401)

Estimarea toxicității acute Inhalare - 11,1 mg/l - vapori

(Avizul expertului)

Observații: (Regulamentul (CE) NR. 1272/2008, Anexa VI)

LD50 Dermic - Șobolan - femelă - > 5.000 mg/kg

(Ghid de testare OECD 402)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Iritant pentru piele. - 24 h

(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Nu irită ochii - 24 h

(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA) - Șoarece

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 429)

Observații: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: 1-Ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este mutagen conform testului Ames. Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.

Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului

Sistem de testare: Limfocite umane

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 482

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: testul schimbului de cromatide soră

Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 479

Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Test micronuclear in vivo

Specii: Șoarece

Tipul celulei: Maduvă osoasă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 474

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale

Specii: Hamster chinezesc

Tipul celulei: Maduvă osoasă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Metodă: Ghid de testare OECD 475

Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fătului.

Poate dăuna fertilității.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

11.2 Informații suplimentare

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

RTECS: KI1451000

narcoză, Expunerea la sau consumul de alcool pot mări efectele toxice.

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test static LC50 - Danio rerio (peștele zebură) - > 5.000 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203) Observații: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Tegdme
-------------------------	---

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test semi-static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 4.000 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
--	---

Toxicitate asupra algelor	test static ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) - 9.120 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	test static EC50 - nămol activ - > 6.400 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnia magna (purice de apă) - 320 mg/l - 21 d (Îndrumar de test OECD, 211) Observații: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Dietilen-glicol-dimetil-eter

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 48 d Rezultat: 16 % - Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil. (Ghid de testare OECD 302B)
Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)	1.700 mg/g Observații: (MSDS extern)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---

12.7 Alte efecte adverse

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 2252

IMDG: 2252

IATA: 2252

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: DIMETOXI-1,2 ETAN

IMDG: 1,2-DIMETHOXYETHANE

IATA: 1,2-Dimethoxyethane

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanți marini: nu

IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (D/E)
tuneluri

Informații suplimentare : Nu există date

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

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

Autorizări și/sau restricții de utilizare

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : 1,2-dimetoxi-etan

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : 1,2-dimetoxi-etan

Legislație națională

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe P5c LICHIDE INFLAMABILE

periculoase.

Alte reglementări

Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii la nivel național mai stricte, dacă există.

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmați www.sigma-aldrich.com și/sau reversul paginii de factură sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân

nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați mlsbranding@sial.com.

Anexă: Scenariu de expunere

Utilizări identificate:

Utilizare: Umplerea bidoanelor și a pachetelor mici

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
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 dedica-tă, incluzând cântărire)
ERC2: Formularea de preparate

Utilizare: Formularea de preparate

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
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)
ERC2: Formularea de preparate

Utilizare: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
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)
ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

Utilizare: Folosit drept intermediar chimic

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
PC19: Intermediari
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)
ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea

Utilizare: Folosit drept reagent de laborator

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU 3, SU9, SU24: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine, Cercetare științifică și dezvoltare

PC21: Substanțe chimice de laborator

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Umplerea bidoanelor și a pachetelor mici

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU9
Categoriile de proces	: PROC8b, PROC9
Categoriile de eliberare în mediu	: ERC2:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC2

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate medie

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : 0,25 - 1 h

Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior

: Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Dermic	0,549 mg/kg BW/d	0,499
PROC8b	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,939 mg/m ³	0,303
PROC9	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	1,127 mg/m ³	0,363
PROC9	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Dermic	0,274 mg/kg BW/d	0,249

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D:

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Formularea de preparate

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU9
Categoriile de proces	: PROC1, PROC2, PROC3
Categorii de eliberare în mediu	: ERC2:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
--	--

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii)	: Lichid cu volatilitate medie

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării	: 0,25 - 1 h
Frecvența folosirii	: 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: Interior
---------------------	------------

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I,

secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,004 mg/kg BW/d	0,004
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,023 mg/m ³	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,055 mg/kg BW/d	0,05
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,376 mg/m ³	0,121
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,027 mg/kg BW/d	0,025
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,751 mg/m ³	0,242

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

Grupuri de utilizatori principali : **SU 3**
 Sectoare de utilizare finală : **SU 3, SU9**

Categoriile de proces : **PROC1, PROC2, PROC3**
Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate medie

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : 0,25 - 1 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la	Inhalare	0,023 mg/m ³	0,007

		Sursă			
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,004 mg/kg BW/d	0,004
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,376 mg/m ³	0,121
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,055 mg/kg BW/d	0,05
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,751 mg/m ³	0,242
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Dermic	0,027 mg/kg BW/d	0,025

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Folosit drept intermediar chimic

Grupuri de utilizatori principali : **SU 3**
 Sectoare de utilizare finală : **SU 3, SU9**
 Categoria produsului chimic : **PC19**
 Categoriile de proces : **PROC1, PROC2, PROC3**
 Categoriile de eliberare în mediu : **ERC6a:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PC19

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate medie

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : 0,25 - 1 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediu**

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Dermic	0,004 mg/kg BW/d	0,004
PROC1	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,023 mg/m ³	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Dermic	0,055 mg/kg BW/d	0,05
PROC2	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,376 mg/m ³	0,121
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu	Dermic	0,027 mg/kg	0,025

		Aspirație la Sursă		BW/d	
PROC3	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,751 mg/m ³	0,242

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Folosit drept reagent de laborator

Grupuri de utilizatori principali : **SU 3**
 Sectoare de utilizare finală : **SU 3, SU9, SU24**
 Categoria produsului chimic : **PC21**
 Categoriile de proces : **PROC15**
 Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15, PC21

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate medie

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : 0,25 - 1 h
 Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Dermic	0,014 mg/kg BW/d	0,012
PROC15	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,751 mg/m ³	0,242

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)