

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.9
Revizia (data) 17.08.2023
Data tipăririi 20.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Propylene carbonate

Codul produsului : 310328
Marca : Sigma-Aldrich
Nr. Index : 607-194-00-1
Nr. REACH : 01-2119537232-48-XXXX
Nr. CAS : 108-32-7

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

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

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****Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Iritarea ochilor (Categoría 2), H319

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

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Afirmație/afirmații despre risc

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Afirmație/afirmații despre precauții

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280

A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Fraze de pericol
suplimentare

nici unul

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Afirmație/afirmații despre
risc

nici unul

Afirmație/afirmații despre
precauții

nici unul

Fraze de pericol
suplimentare

nici unul

2.3 Alte riscuri

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.

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 : 1,2-Propanediol cyclic carbonate
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one

Formula : C₄H₆O₃
Greutatea moleculară : 102,09 g/mol
Nr. CAS : 108-32-7
Nr.CE : 203-572-1
Nr. Index : 607-194-00-1

Componente	Clasificare	Concentrație
Carbonat de propilenă		
Nr. CAS 108-32-7 Nr.CE 203-572-1 Nr. Index 607-194-00-1	Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %

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.

În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

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 puțin 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 această substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de carbon

Lichid combustibil.

Combustibil.

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

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

5.4 Informații suplimentare

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. 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.

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) Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona 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 siguranță

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Condiții de depozitare

Închis ermetic.

Sensibil la umezeală

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 10: Lichide combustibile

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari 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
DNEL pentru personal, pe termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte locale	20 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte sistemice	176 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	inhalare	Efecte sistemice	43,5 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	oral	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	inhalare	Efecte locale	10 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	0,9 mg/l
Apă de mare	0,09 mg/l
Descarcare intermitentă în mediul acvatic	9 mg/l
Statie de epurare a apelor uzate	7400 mg/l
Sol	0,81 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

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

Protecția pielii

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 16523-1 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contact total

Material: Mănuși din latex

Grosimea minimă a stratului: 0,6 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, marime M)

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 16523-1 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (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: 120 min

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

Protecția corpului

Îmbrăcăminte de protecție

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.

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	rodnic
d) Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: -55 °C - lit.
e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	240 °C - lit.
f) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Limită superioară de explozie: 14,3 %(V) Limită inferioară de explozie: 1,8 %(V)
h) Punctul de aprindere	132 °C - capsulă închisă
i) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
j) Temperatura de descompunere	350 °C Energie de descompunere (masă): 240 KJ/kg
k) pH	7 la 200 g/l la 20 °C
l) Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: > 2,471 - < 2,54 mPa,s la 25 °C
m) Solubilitate în apă	175 g/l la 25 °C la 1.013 hPa - solubil
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -0,41 - Nu este de așteptat bioacumulare.
o) Presiunea de vapori	0,06 hPa la 25 °C
p) Densitate	1,189 g/mL la 25 °C - lit.
Densitatea relativă	Nu există date
q) Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
r) Caracteristicile particulei	Nu există date
s) Proprietăți explozive	Nu este exploziv
t) Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informatii de siguranta

Constanta de disociație	3,92 la 20 °C
-------------------------	---------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Agenți oxidanți puternici

Acizi tari

agenți slab reducători

Baze tari

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

plastice variate

10.6 Produși de descompunere periculoși

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Oral(ă): Nu există date

Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Iepure - > 2.000 mg/kg

(Ghid de testare OECD 402)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: iritant

(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului

Sistem de testare: Hepatocite ale șobolanului

Metodă: Ghid de testare OECD 482

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: S. typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu există date

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: FF9650000

Amețelă, Dureri de cap, Vărsături, Depresie a sistemului nervos central, După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test semi-static LC50 - Cyprinus carpio (Caras) - > 1.000 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - > 1.000 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra	ErC50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - > 900 mg/l - 72 h

algelor	(Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	EC50 - Pseudomonas putida - > 10.000 mg/l - 17 h (DIN 38412) Observații: (IUCLID)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare aerobă - Durată de expunere 29 d
Rezultat: 87,7 % - Ușor biodegradabil.
(Îndrumar de test OECD 301 B)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

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

Nu există date

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: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: Bunuri nepericuloase

IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu IMDG Poluanții marini: nu IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

Informații suplimentare

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

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

Alte reglementări

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

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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 Neozeelandez 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 Afiliații, 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: Utilizare industrială

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9, SU 10: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine, Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
PC19: Intermediari PC21: Substanțe chimice de laborator PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
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 PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) 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) PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7: Formularea de preparate, Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare, Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

Utilizare: Utilizare profesională

SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)
PC21: Substanțe chimice de laborator PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC7: Formularea de preparate, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare, Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare industrială

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU9, SU 10
Categoria produsului chimic	: PC19, PC21, PC39
Categoriile de proces	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Categorii de eliberare în mediu	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7:

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

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 scăzută
Temperatura procesului	: < 98 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	: 8 ore / zi
Frecvența folosirii	: 240 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)
---------------------	---

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

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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	de lungă durată, cutanat, sistemic			0,0022
PROC1	ECETOC TRA	de lungă durată, inhalant, local			0,0069

PROC2	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,2127
PROC2	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0274
PROC3	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,0639
PROC3	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0007
PROC4	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,1064
PROC4	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0137
PROC5	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,1064
PROC5	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0074
PROC8a	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,2127
PROC8a	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0027
PROC8b	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,0319
PROC8b	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0137
PROC9	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,1064
PROC9	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0137
PROC10	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,2127
PROC10	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, local			0,0274
PROC15	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,1064
PROC15	ECETOC TRA	de lunga			0,0007

		durata, inhalant, local			
--	--	----------------------------	--	--	--

*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

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.

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: Utilizare profesională

Grupuri de utilizatori principali	: SU 22
Sectoare de utilizare finală	: SU 22
Categoria produsului chimic	: PC21, PC39
Categoriile de proces	: PROC15
Categorii de eliberare în mediu	: ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC7:

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

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 scăzută
Temperatura procesului	: < 98 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	: 8 ore / zi
Frecvența folosirii	: 240 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)
---------------------	---

Măsurile organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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	de lungă durată, cutanat, sistemic			0,2100
PROC15	ECETOC TRA	de lungă durată, inhalant, local			0,0069

*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

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.

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)