

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 7.0
Revizia (data) 05.03.2024
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1-Octanol

Codul produsului : 293245

Marca : SIGALD

Nr. REACH : Un număr de înregistrare nu este disponibil pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare, tonajul anual nu cere înregistrare sau înregistrarea trebuie avută în vedere pentru o dată limită ulterioară.

Nr. CAS : 111-87-5

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**

Iritarea ochilor, (Categorie 2) H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Pericol pe termen scurt (acut) H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
pentru mediul acvatic, (Categorie

1)

Pericol pe termen lung (cronic)
pentru mediul acvatic, (Categoria
3)

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu
efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

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.

P391

Colectați scurgerile de produs.

Fraze de pericol
suplimentare

nici unul

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

nici unul

Fraze de precauție

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 componentii

3.1 Substanțe

Sinonime : Octyl alcohol
Capryl alcohol
Alcohol C8

Formula : $C_8H_{18}O$
Greutatea moleculară : 130,23 g/mol
Nr. CAS : 111-87-5
Nr.CE : 203-917-6

Componente	Clasificare	Concentrație
1-octanol		
Nr. CAS Nr.CE	111-87-5 203-917-6	Eye Irrit. 2; 1; Aquatic Chronic 3; H319, H400, H412 Factor M - Aquatic Acute: 1
		<= 100 %

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

- 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

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

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

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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare 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 securitate

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 îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile 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

Închis ermetic.

Clasa de depozitare

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

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

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
1-octanol	111-87-5	TWA	28 ppm 150 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
	Observații	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
		STEL	47 ppm 250 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătății	Valoare
DNEL pentru personal, nivel ridicat	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru personal, nivel ridicat	inhalare	Efecte sistemice	220 mg/m ³
DNEL pentru	dermic	Efecte sistemice	

personal, pe termen lung			
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte sistemice	220 mg/m ³
DNEL pentru consumator, acut	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, acut	inhalare	Efecte sistemice	65 mg/m ³
DNEL pentru consumator, acut	oral	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	inhalare	Efecte sistemice	65 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	oral	Efecte sistemice	

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	0,2 mg/l
Apă de mare	0,02 mg/l
Statie de epurare a apelor uzate	5,5 mg/l
Sediment de apă curgătoare	2,1 mg/kg
Sediment marin	0,21 mg/kg
Sol	1,6 mg/kg

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: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,4 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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: Cloropren

Grosimea minimă a stratului: 0,65 mm

Timpul de perforare: 240 min

Material testat: KCL 720 Camapren®

Protecția corpului

Îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

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 | clar, lichid |
| b) Culoare | incolor |
| c) Miros | caracteristic |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: -15 °C - lit. |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 196 °C - lit. |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Limită inferioară de explozie: 0,8 %(V) |
| h) Punctul de aprindere | 86,5 °C la circa 101,5 hPa - ASTM D 93 |
| i) Temperatura de autoaprindere | circa 294 °C la 1.013 hPa |
| j) Temperatura de descompunere | Nu există date |
| k) pH | Nu există date |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: 5,584 mm ² /s la 40 °C - ASTM D 445 |

	Vâscozitate dinamică: 9,0 mPa,s la 20 °C
m) Solubilitate în apă	107 g/l la 23 °C - parțial solubil
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 3,5 la 23 °C
o) Presiunea de vapori	0,18 hPa la 25 °C
p) Densitate	0,827 g/cm ³ 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 există date
t) Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informatii de siguranta

Nu există date

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:

Cloruri acide

Anhidride acide

Agenti oxidanți

acizi

compuși halogenați

Risc de explozie cu:

acid percloric

perclorați

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

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

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul sau femelă - > 5.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 401)

Inhalare: Nu există date

LD50 Dermic - Iepure - mascul sau femelă - > 2.000 - 4.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 402)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: iritație ușoară - 4 h
(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test Buehler - Porcușor de Guineea

Rezultat: negativ
(US-EPA)

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Mouse lymphoma test

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Salmonella 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: Oral(ă)

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

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

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.

Toxicitate la doză repetată - Șobolan - mascul sau femelă - Dermic - Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse - 1.000 mg/kg

Toxicitate la doză repetată - Șobolan - mascul sau femelă - Gavaj - 28 Days - Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse - > 1.000 mg/kg

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 13,3 mg/l - 96 h (Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 0,765 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra algelor	test static ErC50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - 14 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru bacterii	EC50 - nămol activ - 350 mg/l - 3 h (Îndrumar de test OECD, 209)
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	test de curgere Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Pimephales promelas - 0,26 mg/l - 33 d (Îndrumar de test OECD, 210)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnia magna (purice de apă) - 1 mg/l - 21 d (Îndrumar de test OECD, 211)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare aerobă - Durată de expunere 28 d

Rezultat: 82,2 % - Ușor biodegradabil.
(Îndrumar de test OECD 301 B)

Raportul BOD/ThBOD 32 - 62 %
(Consumul Biochimic
de Oxigen/Consumul
Biochimic de Oxigen
Teoretic)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu se bioacumulează.

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: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (1-octanol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-octanol)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-octanol)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: da

IMDG Poluanții marini: da

IATA: da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (-)
tuneluri

Informații suplimentare

EHS-Nota cerută (ADR 2.2.9.1.10, IMDG clasa 2.10.3) pentru pachete individuale și combinații de pachete conținând pachete interioare cu Produse Periculoase > 5L pentru lichide sau > 5kg pentru solide.

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.

Legislație națională

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU
Parlamentului European și a Consiliului
privind controlul pericolelor de accidente
majore care implică substanțe
periculoase.

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

Text complet al frazelor H

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Modif. de la versiunea anterioară

2. Identificarea pericolelor

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 Afiliații, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmăriți 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
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
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Fabricarea substanțelor, 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

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
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formularea de preparate, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

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
Categoriile de proces	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Categorii de eliberare în mediu	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	: 105000 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 350 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri)	: 10
Factor de diluție (zone de coastă)	: 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	: 300
Factor de emisie sau eliberare:	: 5 %
aer	
Factor de emisie sau eliberare:	: 0,01 %
apă	
Factor de emisie sau eliberare:	: 0,01 %
sol	

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă	: Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.
-----	---

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	: 2.000 m3/d
Procentul scos din apele uzate	: 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor	: Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.
---------------------	---

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 3500 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 11,6 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: : 2,5 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 0,3 %
apă
Factor de emisie sau eliberare: : 0,01 %
sol

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 352 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 1.176 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: : 100 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 3 %
apă
Factor de emisie sau eliberare: : 5 %
sol

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate : 2.000 m³/d
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 1510 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 5 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m³/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: aer : 5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă : 0,7 %
Factor de emisie sau eliberare: sol : 0,1 %

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate : 2.000 m³/d
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 1058 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 3,5 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m³/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: : 0,1 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 1 %
apă
Factor de emisie sau eliberare: : 0,02 %
sol

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipale uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m³/d
tratare a apelor uzate
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100
amestec/articol % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul : Lichid cu volatilitate scăzută
folosirii)
Temperatura procesului : < 86 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii : 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374) precum și o protecție pentru ochi.

2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10**Caracteristicile produsului**

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

folosirii)

Temperatura procesului : < 86 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii : 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374) precum și o protecție pentru ochi., În timpul pulverizarilor, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC1	EUSES		Sediment de apă curgătoare		350t/zi	0,99
ERC2	EUSES		Sediment de apă curgătoare		11,6t/zi	0,99
ERC4	EUSES		Sediment de apă curgătoare		1176kg/zi	1
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare		5t/zi	1
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare		3,5t/zi	1

*Raport de caracterizare a riscurilor

*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: Utilizare profesională

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

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	: 3500 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 11,6 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri)	: 10
Factor de diluție (zone de coastă)	: 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	: 300
Factor de emisie sau eliberare: aer	: 2,5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă	: 0,3 %
Factor de emisie sau eliberare: sol	: 0,01 %

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă	: Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.
-----	---

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate	: 2.000 m3/d
Procentul scos din apele uzate	: 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor	: Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.
---------------------	---

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 1510 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 5 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: : 5 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 0,7 %
apă
Factor de emisie sau eliberare: : 0,1 %
sol

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipale uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 1058 t
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 3,5 t

Factorii de mediu ce nu sunt influențați de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluție (râuri) : 10
Factor de diluție (zone de coastă) : 100

Alte condiții de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 300
Factor de emisie sau eliberare: : 0,1 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 1 %
apă
Factor de emisie sau eliberare: : 0,02 %
sol

Condiții și măsuri tehnice/ măsuri organizatorice

Apă : Se va asigura că toate apa uzată este colectată și tratată cu ajutorul VVVTP.

Condiții și măsuri referitoare la stațiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din stația de tratare a apelor uzate : 2.000 m³/d
Procentul scos din apele uzate : 96,5 %

Condiții și măsurători referitoare la tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare

Tratarea deșeurilor : Deșeuri apoase de tratat la locul respectiv sau în instalații de tratament municipale prevăzute cu tratament secundar biologic, înainte de eliminare.

2.4 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 : < 86 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii : 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : În interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374) precum și o protecție pentru ochi.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC2	EUSES		Sediment de apă curgătoare		11,6t/zi	0,99
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare		5t/zi	1
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare		3,5t/zi	1

*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)