

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.6
Revizia (data) 13.03.2024
Data tipăririi 16.08.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : 1-Hexanol

Codul produsului : H13303

Marca : SIGALD

Nr. Index : 603-059-00-6

Nr. REACH : 01-2119487967-12-XXXX

Nr. CAS : 111-27-3

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**

Lichide inflamabile, (Categorie 3) H226: Lichid și vapori inflamabili.

Toxicitate acută, (Categorie 4) H302: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută, (Categorie 4) H312: Nociv în contact cu pielea.

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H226

H302 + H312

H319

Lichid și vapori inflamabili.

Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P210

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

P233

Păstrați recipientul închis etanș.

P280

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

P301 + P312

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

P303 + P361 + P353

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

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.

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 componenții

3.1 Substanțe

Sinonime : Hexyl alcohol

Formula : C₆H₁₄O

Greutatea moleculară : 102,17 g/mol

Nr. CAS : 111-27-3

Nr.CE : 203-852-3

Nr. Index : 603-059-00-6

Componente		Clasificare	Concentrație
1-hexanol			
Nr. CAS	111-27-3	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H226, H302, H312, H319	<= 100 %
Nr.CE	203-852-3		
Nr. Index	603-059-00-6		

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. 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

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

Bioxid de carbon (CO₂) Spumă 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 temperaturi ridicate.

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

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 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

Măsurile 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.

Măsurile 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.

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

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
1-hexanol	111-27-3	TWA	36 ppm 150 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		STEL	60 ppm 250 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătății	Valoare
DNEL pentru personal, nivel ridicat	inhalare	Efecte locale și sistemice	220 mg/m ³
DNEL pentru personal, nivel ridicat	dermic	Efecte locale și sistemice	
DNEL pentru consumator, acut	inhalare	Efecte locale și sistemice	65 mg/m ³
DNEL pentru consumator, acut	dermic	Efecte locale și sistemice	
DNEL pentru consumator, acut	oral	Efecte locale și sistemice	

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	2,6 mg/l
Sediment de apă curgătoare	5,08 mg/kg
Apă de mare	0,256 mg/l
Sediment marin	0,5 mg/kg
Statie de epurare a apelor uzate	63,2 mg/l
Sol	2,8 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 butil

Grosimea minimă a stratului: 0,7 mm

Timpu de perforare: 480 min

Material testat:Butoject® (KCL 898)

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: 30 min

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

Protecția corpului

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

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. Pericol de explozie.

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: -52 °C - lit. |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 156 - 157 °C - lit. |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Limită superioară de explozie: 7,7 %(V)
Limită inferioară de explozie: 1,3 %(V) |
| h) Punctul de aprindere | 60 °C - capsulă închisă - ASTM D 93 |
| i) Temperatura de autoaprindere | circa 313 °C
la 1.013 hPa - ASTM E-659 |
| j) Temperatura de descompunere | Nu există date |
| k) pH | Nu există date |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: 3,64 mm ² /s la 40 °C - ASTM D 445

Vâscozitate dinamică: 5,3 mPa,s la 20 °C |
| m) Solubilitate în apă | 1,3 g/l la 23 °C - Ghid de testare OECD 105- solubil |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | log Pow: 1,8 - Îndrumar de test OECD, 117 - Nu este de așteptat bioacumulare. |
| o) Presiunea de vapori | 3,64 hPa la circa 38 °C - ASTM D 2879-86 |
| p) Densitate | 0,814 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

Tensiunea superficială	30,21 mN/m - Tensiunea superficială
Densitate relativă a vaporilor.	3,53 - (Aer = 1.0)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Agenți oxidanți puternici
halogeni

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:

Metale alcaline

Metale alcalino-pământoase

Aluminiu

10.4 Condiții de evitat

Încălzire

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

10.6 Produși de descompunere periculoși

In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - 720 mg/kg

Observații: Ficat: degenerare grasă a ficatului.

Rinichi, ureter, vezică urinară: alte modificări.

sânge: alte modificări.

LC50 Inhalare - Șobolan - mascul sau femelă - 4 h - > 2,05 mg/l - vapori

Observații: (ECHA)

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

LD50 Dermic - Iepure - mascul sau femelă - > 1.500 - < 2.000 mg/kg

(Ghid de testare OECD 402)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Iritația ușoară a pielii - 4 h

(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Iritația ochilor - 4 h

(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test de maximizare - Porcușor de Guineea

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 406)

Mutagenitatea celulelor germinative

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 in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor

Specii: Șoarece

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.

RTECS: MQ4025000

Dermatită, Amețeală, Amețeli, Dureri de cap, narcoză

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

Efecte sistemice:

După absorbția unor mari cantități:

Amețeală

Vărsături

Diaree

Dureri de cap

narcoză

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 97,2 - 97,5 mg/l - 96 h (US-EPA)
-------------------------	--

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 7 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202) Observații: (ECHA)
--	--

Toxicitate asupra algalor	test static ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) - 79,7 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
---------------------------	---

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 28 d Rezultat: 87,5 % - Ușor biodegradabil. (Îndrumar de test OECD 301 B)
--------------	--

Raportul BOD/ThBOD (Consumul Biochimic de Oxigen/Consumul Biochimic de Oxigen Teoretic)	28 % Observații: (Lit.)
--	----------------------------

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) - 24 h
---------------	---

- 39800 µg/l(1-hexanol)

Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,5

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: 2282

IMDG: 2282

IATA: 2282

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: HEXANOLI

IMDG: HEXANOLS

IATA: Hexanols

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanții marini: nu

IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în tuneluri : (D/E)

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.

Legislație națională

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

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
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 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: 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 zilnică per sit (Msafe) : 1.490 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 : 20

Factor de emisie sau eliberare: : 5 %

aer

Factor de emisie sau eliberare: : 6 %

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 municipale

Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticoltură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 4.469 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 : 10
Factor de emisie sau eliberare: : 2,5 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 2 %
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

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 89 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 : 20
Factor de emisie sau eliberare: : 100 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 100 %
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 : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 4.469 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 : 20

Factor de emisie sau eliberare: : 5 %

aer

Factor de emisie sau eliberare: : 2 %

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 municipală uzate

Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 1.788 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 : 20

Factor de emisie sau eliberare: : 0,1 %

aer

Factor de emisie sau eliberare: : 5 %

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 municipală uzate

Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

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

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374), un combinezon 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*
ERC1	EUSES		Sediment marin		1490kg/zi	1
ERC2	EUSES		Sediment marin		4469kg/zi	1
ERC4	EUSES		Sediment marin		89kg/zi	1
ERC6a	EUSES		Sediment marin		4469kg/zi	1
ERC6b	EUSES		Sediment marin		1788kg/zi	1

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	Evaluare calitativă utilizată pentru stabilirea utilizării sigure.	Iritația ochilor			

*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**
Categorია 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 zilnică per sit (Msafe) : 4.469 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 : 10
Factor de emisie sau eliberare: : 2,5 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 2 %
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 municipale
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m3/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 4.469 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 : 20
Factor de emisie sau eliberare: : 5 %

aer
Factor de emisie sau eliberare: : 2 %
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 municipală uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m³/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 1.788 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 : 20
Factor de emisie sau eliberare: : 0,1 %
aer
Factor de emisie sau eliberare: : 5 %
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 municipală uzate
Debitul efluentului din stația de : 2.000 m³/d
tratare a apelor uzate

Condiții și măsuri referitoare la recuperarea externă a deșeurilor

Metode de recuperare : Recuperarea mâlului pentru agricultură sau horticultură

2.4 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

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

Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei EN374), un combinezon 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 marin		4469kg/zi	1
ERC6a	EUSES		Sediment marin		4469kg/zi	1
ERC6b	EUSES		Sediment marin		1788kg/zi	1

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC15	Evaluare calitativă utilizată pentru stabilirea utilizării sigure.	Iritația ochilor			

*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)