

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.6
Revizia (data) 18.01.2024
Data tipăririi 23.06.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Ammonium chloride

Codul produsului : 213330

Marca : SIGALD

Nr. Index : 017-014-00-8

Nr. REACH : 01-2119489385-24-XXXX

Nr. CAS : 12125-02-9

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 securitateSocietatea : 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 urgențăNr. 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**

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

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

H302

Nociv în caz de înghițire.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280

A se purta 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.

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.

P501

Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

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	: Salmiac
Formula	: H_4ClN
Greutatea moleculară	: 53,49 g/mol
Nr. CAS	: 12125-02-9
Nr.CE	: 235-186-4
Nr. Index	: 017-014-00-8

Componente		Clasificare	Concentrație
Clorură de amoniu			
Nr. CAS	12125-02-9	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H302, H319	<= 100 %
Nr.CE	235-186-4		
Nr. Index	017-014-00-8		

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

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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 azot (NO_x)

Acid clorhidric gazos

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

5.4 Informații suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de 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: A se evita inhalarea prafurilor. 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 pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

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. Uscat.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 13: Substanțe solide necombustibile

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

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
Clorură de amoniu	12125-02-9	TWA	5 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		STEL	10 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, pe termen lung	inhalare	Efecte sistemice	43,97 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	inhalare	Efecte sistemice	9,4 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	oral	Efecte sistemice	

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	0,25 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,9 mg/kg
Apă de mare	0,025 mg/l
Sediment marin	0,09 mg/kg
Descarcare intermitentă în mediul acvatic	0,43 mg/l
Sol	50,7 mg/kg
Statie de epurare a apelor uzate	13,1 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

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

Protecția pielii

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

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

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: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

Protecția corpului

Îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

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 P2

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 solid

- | | |
|--|--|
| b) Culoare | alb |
| c) Miros | inodor |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | unctul de topire: 338 °C - (sublimat) |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 520 °C |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Produsul nu este inflamabil. |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date |
| h) Punctul de aprindere | Nu se aplică |
| i) Temperatura de autoaprindere | > 400 °C
- Temperatura relativă de autoaprindere pentru solidenu se aprinde |
| j) Temperatura de descompunere | Nu se aplică |
| k) pH | 5 - 5,5 la 25 °C |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: Nu există date
Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| m) Solubilitate în apă | 372 g/l la 20 °C |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu se aplica la substante anorganice |
| o) Presiunea de vapori | 1,3 hPa la 160,4 °C
1,3 hPa la 30 °C |
| p) Densitate | 1,53 g/cm ³ la 25 °C |
| 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

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

hidroxizi alcalini

acizi

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

compuși halogen-halogen

baze

substanțe alcaline

Risc de explozie cu:

azotură

clorați

Săruri ale metalelor grele

nitriți

Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

Clor

sare de argint

Agenți oxidanți puternici

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

Aluminiu, Plumb, Fier, Cupru, compuși ai cuprului

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 - 1.410 mg/kg

(Ghid de testare OECD 401)

Simptome: Iritații ale membranelor mucoase din gură, faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.

Simptome: Leziuni posibile; iritații mucozale

LD50 Dermic - Șobolan - mascul sau femelă - > 2.000 mg/kg

Observații: (ECHA)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea - 24 h

(Test Draize)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Iritația ochilor

Observații: (ECHA)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test de maximizare - Porcușor de Guineea

Rezultat: negativ

(Ghid de testare OECD 406)

Mutagenitatea celulelor germinative

Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: negativ

Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc

Activare metabolică: fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Testul micronucleilor

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

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 - Oral(ă) - 90 d - Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse - 1.695,7 mg/kg
Observații: Toxicitate subcronică

RTECS: BP4550000

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

Următoarele se aplică sărurilor de amoniu în general: după înghițire: simptome de iritare locală, greață, vomă, diaree. Efect sistemic: după absorbția unei cantități mari: scăderea tensiunii arteriale, colaps, tulburări SNC, spasme, condiții soporifice, paralizie respiratorie, hemoliză.

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 semi-static LC50 - Cyprinus carpio (Caras) - 209,00 mg/l - 96 h Observații: (ECHA)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 101 mg/l - 48 h Observații: (ECHA)
Toxicitate asupra algelor	test static ErC50 - Chlorella vulgaris (alge de apă dulce) - 1.300 mg/l - 5 d Observații: (ECHA)
Toxicitate pentru bacterii	test static EC50 - nămol activ - 1.310 mg/l - 0,5 h (Îndrumar de test OECD, 209)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnia magna (purice de apă) - 14,6 mg/l - 21 d Observații: (ECHA)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

SIGALD- 213330

Pagina 10 aparținând 20

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



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

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea : Clorură de amoniu
pe piață și utilizarea anumitor substanțe,
preparate și articole periculoase (Anexa XVII)

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
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 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, SU 10: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
PC19: Intermediari PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală 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) PROC14: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare 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)
PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală PC21: Substanțe chimice de laborator
ERC8a, ERC8d: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Utilizare: Utilizare de către consumatori

SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
ERC8a, ERC8d: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare industrială

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU 10
Categoria produsului chimic	: PC19, PC39, PC21
Categoriile de proces	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
Categorii de eliberare în mediu	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, 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)	: Solid, grad de prăfuire mediu

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	: 5 zile/săptămână
Frecvența folosirii	: 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

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

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

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

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 lunga durata, inhalant, sistemic			< 0,02
PROC1	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,003
PROC1		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,02
PROC2	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,01
PROC2	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,01
PROC2		de lunga durata, combinat, sistemic			0,02
PROC3	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,02
PROC3	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,003
PROC3		de lunga durata, combinat, sistemic			0,023
PROC4	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,11
PROC4	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,05
PROC4		de lunga durata, combinat, sistemic			0,16
PROC5	ECETOC TRA	de lunga durata,			0,11

		inhalant, sistemic			
PROC5	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,11
PROC5		de lunga durata, combinat, sistemic			0,22
PROC8a	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,11
PROC8a	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,11
PROC8a		de lunga durata, combinat, sistemic			0,22
PROC8b	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,11
PROC8b	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,05
PROC8b		de lunga durata, combinat, sistemic			0,16
PROC9	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,11
PROC9	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,05
PROC9		de lunga durata, combinat, sistemic			0,16
PROC14	ECETOC TRA	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,02
PROC14	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,03
PROC14		de lunga durata, combinat,			0,05

PROC15	ECETOC TRA	sistemic de lunga durata, inhalant, sistemic			0,01
PROC15	ECETOC TRA	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,003
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic			0,013

*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 : **PC39, PC21**
 Categoriile de eliberare în mediu : **ERC8a, ERC8d:**

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).

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 de către consumatori

Grupuri de utilizatori principali	: SU 21
Sectoare de utilizare finală	: SU 21
Categoria produsului chimic	: PC39
Categorii de eliberare în mediu	: ERC8a, ERC8d:

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).

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)