

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.15
Revizia (data) 14.03.2024
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Sodium hydroxide

Codul produsului : 221465
Marca : SIGALD
Nr. Index : 011-002-00-6
Nr. REACH : 01-2119457892-27-XXXX
Nr. CAS : 1310-73-2

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**

Corosive pentru metale, (Categorie 1) H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Corodarea pielii, (Subcategoria 1A) H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor, H318: Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P234

A se păstra numai în ambalajul original.

P260

Nu inspirați praful.

P280

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

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340 + P310

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

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

Pericol

Fraze de pericol

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P260

Nu inspirați praful.

P280

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

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340 + P310

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

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

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 : 'Caustic soda'

Formula : NaOH

Greutatea moleculară : 40,00 g/mol

Nr. CAS : 1310-73-2

Nr.CE : 215-185-5

Nr. Index : 011-002-00-6

| Componente | | Clasificare | Concentrație |
|--------------------------|--------------|--|--------------|
| Hidroxid de sodiu | | | |
| Nr. CAS | 1310-73-2 | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Limite de concentrației: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,4 %: Met. Corr. 1, H290; | <= 100 % |
| Nr.CE | 215-185-5 | | |
| Nr. Index | 011-002-00-6 | | |

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

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

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 chema de urgență medicul.

În caz de contact cu ochii

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

Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se evita voma (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de sodiu

Oxizi de sodiu

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera 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

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: Măsurî 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 pompă 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 securitate

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Condiții de depozitare

Nu în recipiente metalici.

Închis ermetic. Uscat.

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 8A: Materiale periculoase corozive, 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 |
|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|--|
| Hidroxid de sodiu | 1310-73-2 | TWA | 1 mg/m ³ | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici |
| | | STEL | 3 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 |
|------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|
| Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 1 mg/m ³ |
| Consumatori | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 1 mg/m ³ |

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 protecție perfect adecvați

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 Dermatrill® 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 Dermatrill® 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 | granule |
| b) Culoare | alb |
| c) Miros | inodor |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare | Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 318 °C - lit. |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 1.390 °C la 1.013 hPa |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu există date |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date |
| h) Punctul de aprindere | Nu se aplică |
| i) Temperatura de autoaprindere | Nu există date |
| j) Temperatura de descompunere | Nu există date |
| k) pH | circa > 14 la 100 g/l la 20 °C |
| l) Vâscozitatea | Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| m) Solubilitate în apă | 1.090 g/l la 20 °C |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu se aplica la substanțe anorganice |
| o) Presiunea de vapori | Nu există date |
| p) Densitate | 2,13 g/cm ³ la 20 °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 informații de siguranță

Constanta de disociație 14,8 la 25 °C

Densitate relativă a vaporilor. 1,38 - (Aer = 1.0)

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:

Acetonă

Clor

Etilenoxid

Fluor

Halogenuri de hidrogen

Hidrat de hidrazină

hidroxilamină

Anhidride acide

Acroleină

Cloruri acide

Acizi

acid sulfuric

Cloroform

Apă

peroxid de hidrogen

anhidride

fosfide

compuși halogen-halogen

tricloretenă

se poate descompune violent în contact cu:

Substanțe organice

hidrogen sulfurat

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

aluminii sub formă de pulbere

Săruri de amoniu

persulfati

Borohidrat de sodiu

fosfor
Oxizi ai fosforului
Hidrocarbură halogenată
Metale ușoare
Metale
Risc de explozie/reacții exotermice posibile cu:
Brom
Calciu
sub formă de pulbere
Alcool furfurilic
Nitrometan
Peroxizi
compuși organici nitro
Nitrili
Monomeri acrilici
Cloroform
cu
Acetonă
Nitrobenzen
cu
Metanol
Nitrobenzen
cu
săruri
magneziu
Zinc
și
Staniu
(în prezență de oxigen atmosferic și/sau umezeală

10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

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

Simptome: Dacă este ingerat produce arsuri severe ale gurii și gâtului precum și un pericol de perforare a esofagului și stomacului.

Simptome: arsuri ale membranelor mucoase, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile; leziuni ale tractului respirator

Dermic: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Provoacă arsuri.

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Provoacă leziuni oculare grave.

(Ghid de testare OECD 405)

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

Observații: Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Testul plasture: - Studiu in vitro

Rezultat: negativ

Observații: (ECHA)

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

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: WB4900000

senzație de arsură, Tuse, respirație îngreunată, laringită, Insuficiență respiratorie, spasm, inflamare și edem laringeal, spasm, inflamare și edem bronhial, pneumonii, edem pulmonar, Materialul este extrem de distructiv la nivelul țesuturilor mucoasei membranare și a tractului respirator superior, ochi și piele., După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

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 | LC50 - Gambusia affinis - 125 mg/l - 96 h Observații: (Baza de date ECOTOX) |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | EC50 - Ceriodaphnia (purece de apă) - 40,4 mg/l - 48 h Observații: (ECHA) |
| Toxicitate pentru bacterii | EC50 - Photobacterium phosphoreum - 22 mg/l - 15 min Observații: (MSDS extern) |

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

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

Efectt nociv datorită deplasării pH-ului.
Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat.
Neutralizare posibilă în stațiile de tratare a apelor reziduale.
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

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: 1823

IMDG: 1823

IATA: 1823

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: HIDROXID DE SODIU SOLID

IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanți marini: nu

IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (E)
tuneluri

Informații suplimentare : Nu există date

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

Alte reglementări

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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 a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

| | |
|------|--|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |

Text complet al altor abrevieri

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

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a

proprietăților produsului. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

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: Folosit drept intermediar chimic

| |
|--|
| SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial |
| SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine |
| PC19: Intermediari |
| PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere 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) PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator |
| ERC1: Fabricarea substanțelor |

Utilizare: Formularea de preparate

| |
|---|
| SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial |
| SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje) |
| 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) 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) |
| ERC2: Formularea de preparate |

Utilizare: Folosit drept reagent de laborator

| |
|---|
| SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri) |
| SU 3, SU 22, SU24: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri), Cercetare științifică și dezvoltare |
| PC21: Substanțe chimice de laborator |
| PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator |
| ERC4, ERC6a, ERC6b: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe |

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

| |
|---|
| SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri) |
| SU 3, SU 22, SU24: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri), Cercetare științifică și dezvoltare |
| PC2: Adsorbanți PC14: Produse de prelucrare a suprafețelor metalice, incluzând produse de galvanizare și de acoperire electrolitică PC15: Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice PC20: Produse cum ar fi regulatoare de pH, agenți de floclulare, agenți de precipitare, agenți de neutralizare PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) |
| PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire) PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă PROC11: Pulverizare neindustrială PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator |
| ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Grupuri de utilizatori principali | : SU 3 |
| Sectoare de utilizare finală | : SU 3, SU9 |
| Categoria produsului chimic | : PC19 |
| Categoriile de proces | : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15 |
| Categorii de eliberare în mediu | : ERC1: |

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol

: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15, PC19

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol

: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii)

: Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării

: > 4 h

Frecvența folosirii

: 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior

: Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

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

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

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

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

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

Lucrători

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiții specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,007 mg/m ³ | 0,007 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,007 mg/m ³ | 0,007 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

| | | Sursă | | | |
|--------|------------|---------------------------------------|----------|------------------------|------|
| PROC4 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,7 mg/m ³ | 0,7 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |
| PROC9 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |
| PROC15 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

*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: Formularea de preparate

Grupuri de utilizatori principali : **SU 3**
 Sectoare de utilizare finală : **SU 10**
 Categoriile de proces : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9**
 Categoriile de eliberare în mediu : **ERC2:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Caracteristicile produsului

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

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

Caracteristicile produsului

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

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

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

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

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

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

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

Lucrători

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiții specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,007 mg/m ³ | 0,007 |
| PROC2 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,007 mg/m ³ | 0,007 |
| PROC3 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |
| PROC4 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,7 mg/m ³ | 0,7 |
| PROC5 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,7 mg/m ³ | 0,7 |
| PROC8b | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

| | | | | | |
|-------|------------|---|----------|------------------------|------|
| | | Sursă | | | |
| PROC9 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

*Raport de caracterizare a riscurilor

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

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

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

Grupuri de utilizatori principali : **SU 22**
 Sectoare de utilizare finală : **SU 3, SU 22, SU24**
 Categoria produsului chimic : **PC21**
 Categoriile de proces : **PROC15**
 Categoriile de eliberare în mediu : **ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC4, ERC6a, ERC6b

Caracteristicile produsului

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

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

Caracteristicile produsului

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

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
 Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

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

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

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

Lucrători

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiții specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|------|
| PROC15 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

*Raport de caracterizare a riscurilor

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

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

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

Grupuri de utilizatori principali : **SU 22**
Sectoare de utilizare finală : **SU 3, SU 22, SU24**
Categorii produsului chimic : **PC2, PC14, PC15, PC20, PC35**

Categoriile de proces : **PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15**
Categorii de eliberare în mediu : **ERC4:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Caracteristicile produsului

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

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PC2, PC14, PC15, PC20, PC35

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 scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h

Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

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

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

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

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

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

Lucrători

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiții specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|------|
| PROC5 | ECETOC TRA | Fără Ventilație | Inhalare | 0,7 mg/m ³ | 0,7 |

| | | | | | |
|--------|------------|---------------------------------------|----------|------------------------|------|
| | | cu Aspirație la Sursă | | | |
| PROC9 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |
| PROC10 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,35 mg/m ³ | 0,35 |
| PROC11 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,7 mg/m ³ | 0,7 |
| PROC13 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,35 mg/m ³ | 0,35 |
| PROC15 | ECETOC TRA | Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă | Inhalare | 0,07 mg/m ³ | 0,07 |

*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)