

Data aprobării 25-oct.-2010

Data revizuirii 10-feb.-2024

Număr Revizie 4

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Descriere produs: | 1-Bromopropane |
| Cat No. : | L03529 |
| Sinonime | n-Propyl bromide |
| Nr. index | 602-019-00-5 |
| Nr. CAS | 106-94-5 |
| Nr. CE | 203-445-0 |
| Formula moleculară | C3 H7 Br |
| Număr de înregistrare REACH | - |

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

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Utilizare Recomandată | Substanțe chimice de laborator. |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | |
|------------------|--|
| Compania | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Adresa de e-mail | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

| | |
|---|---------------------------|
| Lichide inflamabile | Categoria 2 (H225) |
| <u>Pericole pentru sănătate</u> | |
| Corodarea/iritarea pielii | Categoria 2 (H315) |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | Categoria 2 (H319) |
| Carcinogenitate | Categoria 2 (H351) |
| Toxicitate pentru Reproducere | Categoria 1B (H360FD) |
| Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă - (expunere unică) | Categoria 3 (H335) (H336) |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - (expunere repetată) | Categoria 2 (H373) |
| <u>Pericole pentru mediul înconjurător</u> | |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 (H412) |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H315 - Provoacă iritarea pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală
H351 - Susceptibil de a provoca cancer
H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H420 - Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară

Fraze de Precauție

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P502 - Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

Suplimentare eticheta EU

Restricționat la utilizatorii profesioniști

2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

| Componentă | Nr. CAS | Nr. CE | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|---------------------|----------|-------------------|---------------|---|
| bromură de n-propil | 106-94-5 | EEC No. 203-445-0 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 2 (H373) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 3 (H412) Ozone 1 (H420) |

Număr de înregistrare REACH

-

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|--|
| Sfaturi generale | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată. |
| Contact cu ochii | În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală. |
| Contact cu pielea | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată. |
| Ingerare | NU provocați vomă. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. |
| Inhalare | Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată. |
| Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. |

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dificultate de respirație. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO₂), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde.

Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂), Bromură de hidrogen.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aerosoli cu efect iritant.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îmbibați cu material absorbant inert. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

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

A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări. Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franța | Belgia | Spania |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------|--|--|
| bromură de n-propil | | | | TWA: 0.1 ppm 8 uren TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas) |
| Componentă | Italia | Germania | Portugalia | Olanda | Finlanda |
| bromură de n-propil | | Haut | TWA: 0.1 ppm 8 horas | | TWA: 10 ppm 8 tunteina TWA: 50 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 50 ppm 15 minuutteina STEL: 250 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Componentă | Austria | Danemarca | Elveția | Polonia | Norvegia |
| bromură de n-propil | Haut | | | TWA: 42 mg/m ³ 8 godzinach | |

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| bromură de n-propil 106-94-5 (>95) | | | | DMEL = 0.029mg/m ³ |

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilație.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilație proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea mănușilor | Standard al UE | Mănuși comentarii |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Viton (R) | Vezi recomandările producătorilor | - | EN 374 | (cerință minimă) |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se referă la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

Tip de filtru recomandat: Gaze și vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

La scară mică / de laborator

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică

Lichid

Aspect

Nu există informații disponibile

Miros

aromat

Pragul de Acceptare a Mirosului

Nu există date disponibile

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire

-110 °C / -166 °F

Punct de Înmuire

Nu există date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Punct/domeniu de fierbere | 71 °C / 159.8 °F | @ 760 mmHg |
| Inflamabilitatea (Lichid) | Foarte inflamabil | Pe baza datelor testului |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu se aplică | Lichid |
| Limite de explozie | Inferioară 4.6 Vol% | |
| Punct de Aprindere | -4.5 °C / 23.9 °F | Metodă - Nu există informații disponibile |
| Temperatura de Autoaprindere | 490 °C / 914 °F | |
| Temperatura de descompunere | Nu există date disponibile | |
| pH | Nu există informații disponibile | |
| Vâscozitatea | 0.52 mPa.s at 20 °C | |
| Solubilitate în apă | 2.5 g/l (20°C) | |
| Solubilitate în alți solvenți | Nu există informații disponibile | |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă) | | |
| Componentă | log Pow | |
| bromură de n-propil | 2.1 | |
| Presiunea de vapori | 146 mmHg @ 20 °C | |
| Densitate / Greutate Specifică | 1.353 | |
| Densitate în Vrac | Nu se aplică | Lichid |
| Densitatea Vaporilor | 4.34 | (Aer = 1.0) |
| Caracteristicile particulei | Nu se aplică (lichid) | |

9.2. Alte informații

| | |
|-----------------------|---|
| Formula moleculară | C3 H7 Br |
| Greutate moleculară | 122.99 |
| Proprietăți explozive | Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul |

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

| | |
|--------------------------|---|
| Polimerizare Periculoasă | Nu apare polimerizarea periculoasă. |
| Reacții periculoase | Niciuna în condiții normale de procesare. |

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Produse incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Baze tari. Metale. Zinc. Aluminiiu. Metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2). Bromură de hidrogen.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral

Cutanat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Nu există date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

| | | | |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Inhalare | Nu există date disponibile | | |
| Componentă | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
| bromură de n-propil | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | LC50 = 14374 ppm (Rat) 4 h |

- (b) Corodarea / iritarea pielii;

Categoria 2
- (c) oculare grave daune / iritarea;

Categoria 2
- (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator
Piele

Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
- (e) mutagenicitatea celulelor
germinative;

Nu există date disponibile
- (f) cancerigenitate;

Categoria 2

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

| | | | | |
|---------------------|----|----|----------|----------|
| Componentă | UE | UK | Germania | IARC |
| bromură de n-propil | | | Cat. 2 | Group 2B |

- (g) toxicitatea pentru reproducere;
Efecte asupra Reproduserii
Teratogenitate

Categoria 1B
Conține un agent toxic pentru reproducere, cunoscut sau suspectat.
Au apărut efecte teratogene la animalele de laborator.
- (h) STOT-o singură expunere;

Categoria 3

Rezultate / Organe ținta

Sistem respirator, Sistemul nervos central (CNS).
- (i) STOT-expunere repetată;

Categoria 2

Organe Țintă

Ficat, Sistemul Nervos Central (CNS).
- (j) pericolul prin aspirare;

Nu există date disponibile

Simptome / efecte atât acute,
cât și întârziate

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap,
amețeli, oboseală, greață și vărsături.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Nociv pentru organismele acvatice. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

| | | | |
|---------------------|---|-----------------|-------------------|
| Componentă | Pesti de apa dulce | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
| bromură de n-propil | LC50: = 67.3 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | | |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropene

Data revizuirii 10-feb.-2024

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | |
|---|--|
| 12.2. Persistență și degradabilitate | Nu este ușor biodegradabil |
| Persistența | Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate. |
| Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate | Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate. |

| | |
|--|--------------------------------|
| 12.3. Potențial de bioacumulare | Bioacumularea este improbabilă |
|--|--------------------------------|

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|---------------------|---------|--------------------------------|
| bromură de n-propil | 2.1 | Nu există date disponibile |

| | |
|--------------------------------|---|
| 12.4. Mobilitate în sol | Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate suprafețele. Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită volatilității sale. Se dispersează rapid în aer |
|--------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB | Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin | |
| Informații privind Perturbatorul Endocrin | Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați |

| | |
|--|---|
| 12.7. Alte efecte adverse | |
| Poluanți organici persistenti | Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută |
| Potențial de distrugere al ozonului | A se vedea tabelul de valori |

| Componentă | Poluanți organici persistenti | Potențial de distrugere al ozonului |
|---------------------|-------------------------------|---|
| bromură de n-propil | | Annex II Part B substance : ODP = 0.02 - 0.10 |

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | |
|--|---|
| Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate | Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale. |
| Ambalaje contaminate | Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerelor golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere. |
| Catalogul European de Deșeuri | Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație. |
| Alte Informații | Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. Nu permiteți eliberarea acestei substanțe chimice în mediul înconjurător. A nu se arunca la canalizare. |

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN2344
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție BROMOPROPANES
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3
14.4. Grupul de ambalare II

ADR

14.1. Numărul ONU UN2344
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție BROMOPROPANES
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3
14.4. Grupul de ambalare II

IATA

14.1. Numărul ONU UN2344
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție BROMOPROPANES
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3
14.4. Grupul de ambalare II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu există riscuri identificate
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu sunt necesare precauții speciale.
14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Nu se aplică, mărfurile ambalate

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

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă | Nr. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| bromură de n-propil | 106-94-5 | 203-445-0 | - | - | X | X | KE-03707 | X | X |

| Componentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| bromură de n-propil | 106-94-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Legendă: X - Enumerat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizare/Restricții conform EU REACH

| Componentă | Nr. CAS | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor |
|------------|---------|---|--|---|
|------------|---------|---|--|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

| | | autorizării | periculoase | care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|---------------------|----------|---|--|--|
| bromură de n-propil | 106-94-5 | Toxic for reproduction (Article 57c) Application date: 04/01/2019 Sunset date: 04/07/2020 Exempted uses - None | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Toxic for reproduction (Article 57c) |

După data expirării utilizarea acestei substanțe necesită o autorizație sau poate fi utilizată numai pentru utilizări exceptate, de exemplu, uti lizarea în cercetarea științifică și în dezvoltare, care include analiza de rutină sau utilizarea ca intermediar.

Link-uri REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă | Nr. CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|---------------------|----------|--|--|
| bromură de n-propil | 106-94-5 | Nu se aplică | Nu se aplică |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|
| bromură de n-propil | WGK2 | |

| Componentă | Franta - INRS (Mese de boli profesionale) |
|---------------------|--|
| bromură de n-propil | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| bromură de n-propil 106-94-5 (>95) | Persistent Organic Pollutants (POPs) | | |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H315 - Provoacă iritarea pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală
H351 - Susceptibil de a provoca cancer
H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H420 - Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat

PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficientă 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Furnizori fișă tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Preparat de către

Data aprobării

Data revizuirii

Sumarul revizuirii

Health, Safety and Environmental Department

25-oct.-2010

10-feb.-2024

Noul furnizor de servicii de răspuns telefonic în caz de urgență.

Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementările UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

1-Bromopropane

Data revizuirii 10-feb.-2024

la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)