

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data revizuirii 14-feb.-2024 Număr Revizie 3

# SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs:  $(\pm)$ -1,2-Epoxybutane

 Cat No. :
 H36581

 Nr. index
 603-102-00-9

 Nr. CAS
 106-88-7

 Formula moleculară
 C4 H8 O

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu 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 informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii 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

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

ALFAAH36581

#### (±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

#### Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută
Categoria 4 (H302)
Toxicitate cutanată acută
Categoria 4 (H312)
Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori
Corodarea/iritarea pielii
Categoria 2 (H315)
Lezarea gravă/iritarea ochilor
Carcinogenitate
Categoria 2 (H319)
Carcinogenitate
Categoria 2 (H351)
Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă - (expunere unică)
Categoria 3 (H335)

#### Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

#### 2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

**Pericol** 

#### Fraze de Pericol

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

H302 + H312 + H332 - Nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare

#### Fraze de Precauţie

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiţi gura. NU provocaţi voma

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei

P332 + P313 - În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

#### 2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative și toxice (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB)

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

## SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

(±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

#### 3.1. Substanțe

| Componentă         | Nr. CAS  | Nr. CE            | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  |
|--------------------|----------|-------------------|---------------|---|
| 1,2-Butylene oxide | 106-88-7 | EEC No. 203-438-2 | <=100         | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) |
|                    |          |                   |               | STOT SE 3 (H335)  |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

# **SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați

la un medic.

Ingerare Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă.

Inhalare Duceţi victima la aer curat. Dacă nu respiră, administraţi respiraţie artificială. Solicitaţi

asistență medicală dacă apar simptome.

Autoprotecția personalului care

acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteia pe ei însisi si 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 Trataţi simptomatic.

# SECTIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

# 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO2). Pulbere. Pulverizare de apă. În caz de incendiu de proporţii şi de cantităţi mari de produs: evacuaţi zona. Stingeţi incendiul de la distanţă din cauza pericolului de explozie. Se poate utiliza ceaţă 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 şi se pot reaprinde.

Data revizuirii 14-feb.-2024

#### Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2).

#### 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.

# SECTIUNEA 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. 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. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare. 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

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante si echipament antideflagrant.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 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. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitati ingestia si inhalarea. 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 şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți şi spălați îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

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

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Clasa 3 Storage Class (LGK) (Germany)

# 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

Data revizuirii 14-feb.-2024

(±)-1,2-Epoxybutane

#### 8.1. Parametri de control

## Limite de expunere

lista sursă

| Componentă         | Italia | Germania   | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|--------------------|--------|--|------------|--------|----------|
| 1,2-Butylene oxide |        | TWA: 1 ppm (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 3 mg/m³ (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>Haut |            |        |          |

| Componentă         | Austria | Danemarca | Elveţia | Polonia | Norvegia |
|--------------------|---------|-----------|---------|---------|----------|
| 1,2-Butylene oxide | Haut    |           |         |         |          |

| Componentă         | Rusia | Republica Slovacă | Slovenia                        | Suedia | Turcia |
|--------------------|-------|-------------------|---------------------------------|--------|--------|
| 1,2-Butylene oxide |       |                   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 urah |        |        |
|                    |       |                   | TWA: 1 ppm 8 urah               |        |        |
|                    |       |                   | Koža                            |        |        |
|                    |       |                   | STEL: 2 ppm 15                  |        |        |
|                    |       |                   | minutah                         |        |        |
|                    |       |                   | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15    |        |        |
|                    |       |                   | minutah                         |        |        |

#### Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conţine 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) |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2-Butylene oxide<br>106-88-7 ( <=100 ) |                               |                                   | DMEL = 3mg/m <sup>3</sup>       |                                     |

# Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Component                                | De apă proaspătă | De apă proaspătă<br>de sedimente     | Intermitent de apă | Microorganisme în<br>sistemele de<br>tratare a apelor<br>uzate | Sol (Agricultură)                |
|--|------------------|--------------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| 1,2-Butylene oxide<br>106-88-7 ( <=100 ) | PNEC = 0.07mg/L  | PNEC =<br>0.0616mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.7mg/L     | PNEC = 9mg/L   | PNEC =<br>0.0156mg/kg soil<br>dw |

#### (±)-1,2-Epoxybutane

Data revizuirii 14-feb.-2024

| Component                                | Apă de mare      | Marin de apă<br>sedimente | Apă de mareIntermitent | Lanţ trofic | Aer |
|--|------------------|---------------------------|------------------------|-------------|-----|
| 1,2-Butylene oxide<br>106-88-7 ( <=100 ) | PNEC = 0.007mg/L |                           |                        |             |     |

#### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri industriale

Asiguraţi staţii de spălare a ochilor şi duşuri de siguranţă în apropierea locului de muncă. Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizaţi explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare.

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 şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protectia Ochilor Ochelari de protectie (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

| Mănuşilor materiale | Timp de<br>străpungere            | Grosimea<br>mănușilor | Standard al UE | Mănuşi comentarii |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| Viton (R)           | Vezi recomandările producătorilor | -                     | EN 374         | (cerinţă minimă)  |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificati înainte de manusi de utilizare

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

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile 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 În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător

Tip de filtru recomandat: Multi-purpose/ABEK în conformitate cu EN14387

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

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

Controlul expunerii mediului Împiedicaţi 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** 

Miros Eter

Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire Punct de Înmuiere Punct/domeniu de fierbere Nu există date disponibile Nu există date disponibile

Nu există date disponibile Nu există informații disponibile

(±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

Inflamabilitatea (Lichid)Foarte inflamabilEstimatInflamabilitatea (solid, gaz)Nu se aplicăLichid

Limite de explozie Inferioară 1.5 Vol % (44 g/m³)

**Superioară** 18.3 Vol % (550 g/m<sup>3</sup>)

Punct de Aprindere Nu există informații disponibile Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
pH
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Nemiscibil

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)
Componentă log Pow
1,2-Butylene oxide 0.68

Presiunea de vapori 23 hPa @ 20 °C

Densitate / Greutate Specifică Nu există date disponibile

Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea VaporilorNu există date disponibile(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară C4 H8 O Greutate moleculară 72.11

Proprietăți explozive Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul

Indicele de refractie 1.3835

# **SECTIUNEA 10: STABILITATE ŞI 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 există informaţii disponibile.

**Reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

## SECTIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Categoria 4
Cutanat Categoria 4
Inhalare Categoria 4

#### (±)-1,2-Epoxybutane

Data revizuirii 14-feb.-2024

| Componentă         | Oral LD50                | Dermal LD50                        | LC50 prin inhalare       |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1,2-Butylene oxide | LD50 = 900 mg/kg ( Rat ) | LD50 1255 - 2546 mg/kg(<br>Rabbit) | LC50 > 25 mg/L (Rat) 1 h |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 2

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator Nu există date disponibile Piele 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     |
|--------------------|----|----|----------|----------|
| 1,2-Butylene oxide |    |    | Cat. 2   | Group 2B |

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistem respirator.

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Ţintă Nu există informaţii disponibile.

(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,

ameţeli, oboseală, greaţă şi 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 Conţine o substanţă care este:. Nociv pentru organismele acvatice. Produsul conţine

următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

| Componentă         | Pesti de apa dulce | Puricele de apă        | Alge de apa dulce         |
|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| 1,2-Butylene oxide |                    | EC50: = 69.8 mg/L, 48h | EC50: > 500 mg/L, 72h     |
|                    |                    | (Daphnia magna)        | (Desmodesmus subspicatus) |

| Componentă | Microtox | Factor M |
|------------|----------|----------|
| •          |          |          |

EC50 = 4840 mg/L 17 h

(±)-1,2-Epoxybutane

12.2. Persistență și degradabilitate

1.2-Butvlene oxide

Persistenta

Persistența este improbabila.

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Contine substante cunoscute ca fiind potential periculoase pentru mediu sau nedegradabile

Data revizuirii 14-feb.-2024

în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

| Componentă         | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| 1,2-Butylene oxide | 0.68    | Nu există date disponibile     |

12.4. Mobilitate în sol Scurgeri puţin probabil să penetreze solul Este improbabil să fie mobil în mediul

înconjurător datorită solubilității sale scăzute în apă.

vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative și toxice (PBT) / foarte

persistente si foarte bioacumulative (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 persistenți

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

# SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deşeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deşeuri şi deşeuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Eliminati din acest container la punctul de colectare a deseurilor periculoase sau speciale. Ambalaje contaminate

Containerele 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 Deseuri Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către Alte Informații

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.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

#### IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN3022

14.2. Denumirea corectă ONU pentru1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED

3

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol

(±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

ADR

**14.1. Numărul ONU** UN3022

14.2. Denumirea corectă ONU pentru1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED

<u>expediție</u>

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

**IATA** 

**14.1. Numărul ONU** UN3022

14.2. Denumirea corectă ONU pentru1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul

<u>înconjurător</u>

Nu există riscuri identificate

14.6. Precauţii speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

conformitate cu instrumentele OMI

# **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 Internationale** 

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 |
|---|--------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
|   | 1,2-Butylene oxide | 106-88-7 | 203-438-2 | -      | ı   | X     | Χ    | KE-04286 | Х    | Х    |
| • |                    |          |           |        |     |       |      |          |      |      |

| Componentă         | Nr. CAS  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 1,2-Butylene oxide | 106-88-7 | 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) -<br>Anexa XIV -<br>substan?elor supuse<br>autorizării | REACH (1907/2006) -<br>Anexa XVII - Restric?ii la<br>anumite substan?e<br>periculoase | Regulamentul REACH<br>(CE 1907/2006) articolul<br>59 - Lista substanțelor<br>care prezintă motive de<br>îngrijorare foarte ridicată<br>(SVHC) |
|--------------------|----------|--|---|---|
| 1,2-Butylene oxide | 106-88-7 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                       | -   |

(±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

#### Link-uri REACH

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

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă         | Nr. CAS  | Directiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>Cantități indicate pentru notificarea | Directiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>Cantități de calificare pentru Cerințe de |
|--------------------|----------|--|--|
|                    |          | accident major   | raport de securitate   |
| 1,2-Butylene oxide | 106-88-7 | 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 .

#### Reglementări Naționale

#### Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

| Componentă         | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1,2-Butylene oxide | WGK1                            |                          |

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

## SECTIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

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

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

#### Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

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

Neindigene din Canada

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

AICS - Inventarul Australian al Substantelor Chimice (Australian

(±)-1,2-Epoxybutane Data revizuirii 14-feb.-2024

Inventory of Chemical Substances)

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

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

DNEL - Nivel la care nu apar efecte RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

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

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Transport Association

LD50 - Doza letală 50%

MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare **VOC** - (compus organic volatil)

TWA - Ponderată de timp mediu

EC50 - Concentraţia eficace 50%

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

POW - Coeficientul de partitie octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

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

Furnizori fișa 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.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data revizuirii 14-feb.-2024

Noul furnizor de servicii de răspuns telefonic în caz de urgentă. Sumarul revizuirii

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .

#### Clauză de exonerare

Informatiile furnizate în această Fisă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunostinte, informatii si 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)