

Pericol



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

| | | |
|-------------------------------|--------------|------------------|
| Nume comercial | : | Dioxid de sulf |
| FTSM număr | : | RO-SO2-113 |
| Alte mijloace de identificare | : | Dioxid de sulf |
| | Nr. CAS | : 7446-09-5 |
| | Nr. UE | : 231-195-2 |
| | Nr. de INDEX | : 016-011-00-9 |
| Numărul de înregistrare REACH | : | 01-2119485028-34 |
| Formulă chimică | : | SO ₂ |

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

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Utilizări relevante identificate | : | Vezi lista de utilizari identificate si scenarii de expunere din anexa fisei de siguranta. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. |
| Utilizări contraindicate | : | Utilizare pentru consumator. Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul. |

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Distribuitor

Messer Romania Gaz SRL SRL
Str. Drumul intre Tarlale, 102-112
RO-032982 Bucuresti S3
Romania
T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26
mrq@messer.ro - www.messer.ro

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 între orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

| | | |
|--------------------------|---|------|
| Pericole fizice | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat | H280 |
| Pericole pentru sanatate | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B | H314 |
| | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 | H318 |
| | Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3 | H331 |

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de sulf

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-SO2-113

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

GHS05

GHS06

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

- Intervenție

- Depozitare

: Pericol

: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H331 - Toxic în caz de inhalare.

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii.

: P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.

P260 - Nu inspirați pulberi, fum, gaz, particule lichide pulverizate, vapori, spray.

: P303+P361+P353+P315 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA : (sau părul) scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Consultați imediat medicul.

P304+P340+P315 - ÎN CAZ DE INHALARE : transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.

P305+P351+P338+P315 - 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. Consultați imediat medicul.

: P405 - A se depozita sub cheie.

P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|----------------|--|-----|--|
| Dioxid de sulf | Nr. CAS: 7446-09-5 Nr. UE: 231-195-2 Nr. de INDEX: 016-011-00-9 Numărul de înregistrare REACH: 01-2119485028-34 | 100 | Press. Gas (Liq.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3 (Inhalare: gaz), H331 |

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare

: îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom.

Mentineți victima la căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.

- contact cu pielea : Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă cel puțin 15 minute. În cazul degerăturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală.
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

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

Expunerea prelungită la concentrații mici poate avea ca efect edemul pulmonar. Poate cauza arderi chimice grave pielii și corneei. Tratament de prim-ajutor adecvat ar trebui să fie imediat disponibil. Cereți sfatul medicului înainte de utilizarea produsului. Materialul este distructiv pentru țesutul membranelor mucoase și tractului respirator superior. Tuse, greutate în respirație, dureri de cap, ameteala. Vedeti secțiunea 11.

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

Obțineți asistență medicală.
Tratați cu spray corticosteroid de îndată ce este posibil după inhalare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur. Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze.
- Riscant combustion produse : Nici unul care să fie mai toxic decât produsul însuși.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupe. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți curgerea de produs. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Îndepărtați containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbrăcămintă de protecție impermeabilă la gaze, cu protecție chimică în combinație cu aparat de respirație autonom. Standardul EN 943-2: Îmbrăcămintă de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimică etanșe la gaze pentru echipele de urgență. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Încercați să stopați eliberarea. Evacuați zona. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă. Stați în direcția opusă vântului. A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- : Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
- Folosiți îmbrăcăminte de protecție chimică.
- Monitorizați concentrația produsului eliberat.
- A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Reduceti vaporii cu ceață sau pulverizare fină de apă.
- Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Udați zona cu furtunul.
- Spălați echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantități abundente de apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranță a produsului

- : Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
- Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire.
- Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
- Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
- Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
- Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
- Este recomandată instalarea unui ansamblu de purjare transversală între butelie și regulator.
- Purjați sistemul cu gaz inert (de ex. Heliu sau azot) înainte ca gazul să fie introdus și doar atunci când sistemul este scos din funcțiune.
- Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
- Luati în considerare echipament(e) de depresurizare în instalațiile de gaze.
- Nu inhalați gaz.
- Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
- Folosiți numai lubrifianți și garnituri de etanșare aprobate pentru mentenanța specifică de gaze.

Manipularea in conditii de siguranta a produsului : Consultati instructiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteti recircularea/refluxul in container.
Protejati buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliti, lunecati sau scapati.
Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troler, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
Lasati capacul supapei de protectie la locul lui pana in momentul in care butelia a fost asigurata de un perete sau banca sau pus intr-un stand de butelii si este gata de utilizare.
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea supapei, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
Nu incercati niciodata de reparati sau sa modificati supapa recipientului sau dispozitivele de siguranta.
Supapele stricate ar trebui anuntate imediat furnizorului.
Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate si ferite de agenti de contaminare, in special ulei si apa.
Inlocuiti capacele sau dopurile supapei de evacuare si capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
Inchideti supapa recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.
Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/container in alta/altul.
Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizaor pentru identificarea continutului buteliilor.
Aspiratia inapoi a apei in recipient trebuie impiedicata.
Deschideti valva incet pentru a impiedica shocul de presiune.

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.
Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.
Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.
Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

| Dioxid de sulf (7446-09-5) | |
|--|------------------------------------|
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | Sulphur dioxide |
| IOEL TWA | 1,3 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 0,5 ppm |
| IOEL STEL | 2,7 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 1 ppm |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

| | |
|--|-----------------------|
| Dioxid de sulf (7446-09-5) | |
| DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori) | |
| Acută – efecte locale, inhalare | 2,7 mg/m ³ |
| Pe termen lung – efecte locale, inhalare | 2,7 mg/m ³ |

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect)

: Nici unul determinat.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
Produsul să fie manipulat în sistem închis.
Sistemele sub presiune și sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere ocupatională (unde este disponibilă).
Ar trebui utilizate detectoare cu alarmă atunci când ar putea fi eliberate gaze toxice.
Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.

Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.

• Protecția ochilor/fetei

: Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.

Furnați stații de spălare a ochilor și dusuri de siguranță care să fie imediat accesibile.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor

: Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.

Purtați mănuși de protecție cu rezistență la substanțe chimice.

Standardul EN 374 - Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice.

Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.

Căuciuc cloropren (CR).

Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.

- Altele

: Pastrati îmbrăcăminte de protecție rezistentă chimic disponibilă pentru cazurile de urgență.
Standardul EN943-1 – Costume de protecție totală față de substanțe chimice lichide, solide și gazoase.

Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.

Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.

• Protecție respiratorie

: Recomandat: Filtru E (galben).

Pastrati aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgență.

Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durata activităților de întreținere la sistemele instalației.

Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile înconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute.

Utilizați filtre de gaze și mască facială totală atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele.

Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.

Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136.

Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

• Pericole termice

: Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--|
| Aspect | : Gazoasă |
| - Stare fizică la 20°C / 101.3kPa | : Incolor. |
| - Culoare | : Intepator. |
| Miros | Pragul de miros este subiectiv și neadekvat pentru avertizarea supraexpunerii. |
| pH | : Dacă este dizolvat în apă, valoarea PH-ului va fi afectată. |
| Punctul de topire / Punctul de solidificare | : -75,5 °C |
| Punct de fierbere | : -10 °C |
| Punctul de aprindere | : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. |
| Inflamabilitate | : Nu este inflamabil. |
| Limite de explozivitate | : Neinflamabil. |
| Limita inferioară de explozivitate (LIE) | : Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozivitate (LSE) | : Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori [20°C] | : 3,3 bar(a) |
| Presiunea de vapori [50°C] | : 8,4 bar(a) |
| Densitate | : Neaplicabil |
| Densitatea vaporilor | : Nu este aplicabil. |
| Densitate relativă, lichid (apă=1) | : 1,5 |
| Densitate relativă, gaz (aer=1) | : 2,3 |
| Hidrosolubilitate | : Complet solubil(a). |
| Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu se aplică produselor anorganice. |
| Temperatura de autoaprindere | : Neinflamabil. |
| Temperatura de descompunere | : Nu este aplicabil. |
| Viscozitate, cinematic | : Nu există date de încredere disponibile. |
| Caracteristicile particulei | : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. |

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Proprietăți oxidante | : Fără proprietăți oxidante. |
| Temperatură critică [°C] | : 158 °C |

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

| | |
|---------------------|---|
| Greutate moleculară | : 64 g/mol |
| Alte date | : Gaz/vapori mai greu decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la, sau sub, nivelul solului. |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

A se evita umezeala în sistemele instalației.

10.5. Materiale incompatibile

Poate reacționa violent cu alcali.
Reacționează cu majoritatea metalelor în prezența umidității, eliberând hidrogen, un gaz extrem de inflamabil.
În prezența apei cauzează rapid coroziunea unor metale.
Reacționează cu apa pentru a forma acizi corozivi.
Umiditate.
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută : Toxic în caz de inhalare.

| | |
|-------------------------------|-------------|
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm] | 1260 ppm/4h |
|-------------------------------|-------------|

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Coroziune accentuată a tractului respirator în concentrații mari.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Pericol prin aspirare : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații : Edem pulmonar întârziat cu efecte fatale este posibil.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 89 mg/l

EC50 72h - Alge [mg/l] : 48,1 mg/l

LC50 96 oră - Pește [mg/l] : Nu există date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu se aplică produselor anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Produsul este un gaz anorganic cu un potențial redus de a se bioacumula în speciile acvatice.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Separare în apă este puțin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza schimbari de pH in sistemele ecologice apoase.
Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.
Efect asupra incalzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Gazul poate fi curatat in solutie alcalina in conditii controlate pentru a evita reactii violente. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.
Nu trebuie eliminat in atmosfera.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : 16 05 04*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1079

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : DIOXID DE SULF
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulphur dioxide
Transport maritim (IMDG) : SULPHUR DIOXIDE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.3 : Gaze toxice.
8 : Substanțe corosive.

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa : 2
Cod de clasificare : 2TC
Număr de pericol : 268
Restricții de tunel : C/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.3 (8)
Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C

Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Transport maritim (IMDG)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri si incarcaturi : Forbidden.
Doar aeronava de incarcaturi : Forbidden.
Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.
Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente.
Inainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta.
- Asigurati-va ca containerele sunt foarte bine asigurate.
- Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

Restricții de utilizare :
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Acoperit.

Reglementări naționale

Referință de reglementare : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost realizata o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de sulf

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-SO2-113

Abrevieri și acronime

- : ETA- Estimarea toxicitatii acute
 - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
 - EINECS
 - CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice
 - EIP-echipament individual de protectie
 - CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.
 - MMR-Masuri de management al riscului
 - PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substante persistente, bioaccumulative si toxice
 - vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioaccumulative
 - STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere unica
 - ESC- Evaluarea securitatii chimice
 - EN - European Standard - Standard European
 - ONU - Organizatia Natiunilor Unite.
 - ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase
 - IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian
 - Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase
 - WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apa
 - STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata
 - IUF: Identificator unic de formulă
- Recomandări privind formarea profesională : Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiti.
Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de toxicitate.
- Informații suplimentare : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

| Textul integral al frazelor H și EUH | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz) | Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3 |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii. |
| Eye Dam. 1 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |
| Press. Gas (Liq.) | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat |
| Skin Corr. 1B | Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B |

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

- : Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.
Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa.
In ciuda grijii cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Finalul documentului