

Pericol**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Nume comercial	: Dioxid de sulf Gourmet S
FTSM număr	: SO-113
Descriere chimică	: Dioxid de sulf Nr. CAS : 7446-09-5 Nr. UE : 231-195-2 Nr. de INDEX : 016-011-00-9
Nr. Inregistrare	: 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 fișei de siguranta. Industrial si profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni
Utilizări contraindicate	: Utilizare pentru consumator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei	: Messer Romania Gaz SRL Str. Delea Veche nr. 24, Corp A, Etaj 3 RO-024102 Bucuresti S2 Romania Tel: +40 21 327 36 24 www.messer.ro mrg@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 si 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	Press. Gas (Liq.)	H280
Pericole pentru sanatate	Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	H331
	Skin Corr. 1B	H314
	Eye Dam. 1	H318

Textul integral al Declaratiilor - H vezi capitolul 16.

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) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
 H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
 H331 – Toxic în caz de inhalare
 EUH071 – Coroziv pentru caile respiratorii

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P260 - Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul
 P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței
- Intervenție : P303+P361+P353+P315 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA : (sau parul) scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceti dus. 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.
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
 P405 – A se depozita sub cheie.

2.3. Alte pericole

: Nu sunt.

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 (Nr. Înregistrare) 01-2119485028-34	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

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

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

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. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă cel puțin 15 minute. În cazul degeraturilor 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

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

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

- : Obțineți asistența 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.
- 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 rupă/să explodeze
- Riscant combustion produse : Nici unul care să fie mai toxic decât produsul în sine.

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 rupă. Racii 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
Indapartati containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă la gaze, cu protecție chimică în combinație cu aparat de respirație autonom
Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gaze, 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

- : Încercați să stopați eliberarea
Evacuați zona
Monitorizați concentrația produsului eliberat
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
Folosiți îmbrăcăminte de protecție chimică.
Asigurați ventilație adecvată a aerului
Impiedicați intrarea în canalizări, pivnă și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă.
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Stați în direcția opusă vântului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Udati zona cu furtunul
- Pastrati zona evacuată și liberă de surse de aprindere până când lichidul varsat s-a evaporat (terenul degivrat).
- Spalati echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantități abundente de apă

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranța a produsului :
- Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță
 - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător
 - Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze
 - Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare
 - Nu fumați în timp ce manipulați produsul
 - Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire
 - Nu folosiți ulei sau grăsimi
 - 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
 - Este recomandată instalarea unui ansamblu de purjare transversală între butelii și regulator
 - Purjați sistemul cu gaz inert (de ex. Helium sau azot) înainte ca gazul să fie introdus și doar atunci când sistemul este scos din funcțiune
 - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini
 - Nu inhalați gaz
 - Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- Manipularea în condiții de siguranța a produsului :
- Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului
 - Nu permiteți recircularea/reflux în container
 - Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țăriți, rostogoliți, lunecați sau scapați
 - Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii
 - Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare
 - Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul
 - Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță
 - Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului
 - Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă
 - Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament
 - Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament
 - Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul
 - Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient
 - Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor
 - Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
 - Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

- : Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor
- Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea
- Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție
- Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea
- Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri
- Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit
- Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere
- Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

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

: Fara miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Dioxid de sulf Gourmet S (7446-09-5)		
OEL : Limite de expunere profesională		
Romania	Valoare limita maxima (RO) Pe termen lung 8 h [mg/m ³]	5 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Pe termen lung 8 h [ppm]	2 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Pe termen scurt 15 min [mg/m ³]	10 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Pe termen scurt 15 min [ppm]	4 ppm
Austria	MAK (AU) Pe termen lung 8 h [mg/m ³]	5 mg/m ³
	MAK (AU) Pe termen scurt 15 min [ppm]	4 ppm
	MAK (AU) Pe termen scurt 15 min [mg/m ³]	10 mg/m ³
	MAK (AU) Pe termen lung 8 h [ppm]	2 ppm

Dioxid de sulf Gourmet S (7446-09-5)	
DNEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Acută – efecte locale, inhalare	2,7 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,75 mg/m ³

PNEC: Concentratie predicibilă fara efect

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 Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională
 Ar trebui utilizate detectoare cu alarma atunci când ar putea fi eliberate gaze toxice
 Luați în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere

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

: Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexe 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
 Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
 Furnizați stații de spălare a ochilor și dusuri de siguranță care să fie imediat accesibile
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz
 Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic
 A se purta mănuși izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.
 Standardul EN 511 - Mănuși izolante față de frig.
 Purtați mănuși de protecție cu rezistență la substanțe chimice.
 Standardul EN 374 - Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice
 Cauciuc cloropren (CR)
 - Altele : Pastrăți 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 : 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
Recomandat: Filtru E (galben)
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
Pastrat 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 durata nedeterminată, de ex. pe durata activităților de întreținere la sistemele instalate.
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

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Incolor.

Miros : Intepător.

pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

valoarea pH : Dacă este dizolvat în apă, valoarea PH-ului va fi afectată.

Greutate moleculară : 64 g/mol

Punct de topire : -75,5 °C

Punct de fierbere : -10 °C

Punct de aprindere : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Temperatură critică [°C] : 158 °C

Viteza de evaporare (eter=1) : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Scală de inflamabilitate : Neinflamabil.

Presiune vapori [20°C] : 3,3 bar(a)

Presiune vapori [50°C] : 8,4 bar(a)

Densitate relativă, gaz (aer=1) : 2,3

Densitate relativă, lichid (apă=1) : 1,5

Solubilitate în apă : Complet solubil(a)

coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow] : Nu se aplică gazelor anorganice.

Temperatură de autoaprindere : Neinflamabil.

Temperatura de descompunere : Nu este aplicabil

Vâscozitate [20°C] : Nu există date disponibile

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil

Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil

9.2. Alte informații

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 exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Fara miros

10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei

10.5. Materiale incompatibile

: Reactioneaza cu apa pentru a forma acizi corozivi.
Poate reactiona violent cu alcali
Reactioneaza cu majoritatea metalelor in prezenta umiditatii, eliberand hidrogen, un gaz extrem de inflamabil.
In prezenta apei cauzeaza rapid corozivitatea unor metale
Umiditate
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114

10.6. Produsi de descompunere periculoși

: In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se rezulte produse de descompunere periculoase

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**: Toxic in caz de inhalare
Edem pulmonar intarziat cu efecte fatale este posibil

CL50 inhalare la șobolani (ppm)

1260 ppm/4 h

Corodarea/iritarea pielii

: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor

Lezarea gravă/iritarea ochilor

: Provoaca 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

: Corozivitate accentuata a tractului respirator in concentratii mari

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

: Nu se cunosc efecte de la acest produs

Pericol prin aspirare

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Evaluare

: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare

: Nu se aplica gazelor anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare

: Produsul este un gaz anorganic cu un potential redus de a se bioacumula in speciile acvatice.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Separare in apa este putin probabila.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

12.6. Alte efecte adverse

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

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

Consultati furnizorul pentru recomandari specifice
Nu trebuie eliminat in atmosfera
Gazul poate fi curatat in solutie alcalina in conditii controlate pentru a evita reactii violente.
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.org> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in butelia originala.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 04: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase

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**

Nr. ONU : 1079

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : DIOXID DE SULF

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulfur dioxide

Transport maritim (IMDG) : SULFUR DIOXIDE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.3 : Gaze toxice

8 : Substanțe corozive

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 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 aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Div. (Sub. risc(s)) : 2.3 (8)

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Div. (Sub. risc(s)) /> : 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) : Fara miros.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.

Transport maritim (IMDG) : Fara miros

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 : Interzis

Doar aeronava de incarcaturi : Interzis

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsurile 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
- Asigurat-va ca valva buteliei este inchisa 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. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: 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 : Fara miros

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat

Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

Index-Nr. : 416

15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizata o ERC

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.
- Abrevieri și prescurtări : ETA - Estimarea toxicității acute. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor. REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS. CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice. EIP - echipament individual de protecție. CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test. MMR-Măsurile de management al riscului. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice. vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative. STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică. ESC - Evaluarea securității chimice. EN - European Standard - Standard European. ONU - Organizația Națiunilor Unite. ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase. IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian. Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase. WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.
- Recomandări privind formarea profesională : Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiți. Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de toxicitate.

Textul integral al frazelor H și EUH

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Toxicitate acută (inspirată:gaz) Categorie 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
Skinn Corr. 1B	Corodarea/iritarea ochilor, categoria 1B
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
EUH071	Coroziv pentru căile respiratorii
ERC2	Formularea preparatelor
ERC4	Utilizarea industrială a mijloacelor auxiliare de prelucrare în procese și produse, care nu fac parte din articole
ERC6a	Utilizare industrială care conduce la fabricarea unei alte substanțe (utilizarea intermediarilor)
ERC6b	Utilizarea industrială a mijloacelor auxiliare de prelucrare reactivă
ERC6d	Utilizarea de regulatori de proces reactivi în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol)
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC19	Activități manuale care presupun contact manual
PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere controlată ocazional
PROC22	Fabricarea și prelucrarea mineralelor și/sau a metalelor la temperaturi deosebit de ridicate
PROC23	Operațiuni de prelucrare și transfer deschis la temperaturi deosebit de ridicate
PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5	Amestecare sau combinare în procese discontinue
PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în unități specializate
PROC9	Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
SU10	Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
SU13	Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
SU14	Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor
SU15	Fabricarea produselor din metal, inclusiv mașini și utilaje
SU22	Utilizări profesionale: Domeniu public (administratie, educatie, divertisment, servicii, mestesuguri)
SU3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadrul industrial
SU4	Producția de alimente și furaje
SU6b	Producția de celuloză, hârtie și produse din hârtie

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Dioxid de sulf

Data emiterii: 30/07/2015

Înlocuiește fișa: 30/07/2015

Data revizuirii: 22/05/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: SO2-113

SU8	Fabricarea substanțelor chimice în vrac, la scară largă (inclusiv a produselor petroliere)
SU9	Fabricarea produselor chimice fine

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului
Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă
În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa

Sfârșitul documentului