

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

Nume comercial : Protoxid de azot
FTSM număr : RS-EIGA-N2O-093A
Descriere chimică : Protoxid de azot
Nr. CAS : 10024-97-2
Nr. UE : 233-032-0
Nr. de INDEX : ---
Nr. Inregistrare : 01-2119970538-25
Formulă chimică : N2O

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

Utilizări relevante identificate : Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.
Gaz test/gaz de calibrare.
Pentru uz de laborator.
Reactie chimica / Sinteza.
Gaz de propulsie pentru aerosoli.
Folositi pentru productia de componente electronice/fotovoltaice.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Utilizări contraindicate : Nu inhalati in mod intentionat produsul, din cauza riscului de asfixiere.

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 Rumania
+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 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	Ox. Gas 1	H270
	Press. Gas (Liq.)	H280
Pericole pentru sanatate	STOT SE 3	H336

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P220 - A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/.../materiale combustibile.
P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsimi.
- Intervenție : P370+P376 - În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
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/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
- Depozitare : P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P410+P403 - A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P405 - A se depozita sub cheie.
- Eliminare : P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

: Asfixiant în concentrații mari.
Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi.

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]
Nitrous oxide	(Nr. CAS) 10024-97-2 (Nr. UE) 233-032-0 (Nr. de INDEX) --- (Nr. Inregistrare) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

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 : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : In cazul degeraturilor pulverizati apa cel putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
Pentru scurgeri lichide - spalati cu jet de apa cel putin 15 minute.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

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

- : In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilitatii/constientei. Victima poate sa nu realizeze asfixierea.
- In concentratii mici poate cauza efecte narcotice. Simptomele pot include ameteala, dureri de cap, greata si pierderea coordonarii.

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

- : Fara miros.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupe/sa explodeze.
Sustine arderea.
- Riscant combustion produse : In caz de incendiu urmatoarele fumuri toxice si/sau corozive pot fi produse prin descompunere termica: Oxid nitric/dioxid de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupe. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.
Daca este posibil, opriti curgerea de produs.
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte de protecție impermeabila la gaze, cu protecție chimica in combinatie cu aparat de respiratie autonom.
Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimica etanșe la gaze pentru echipele de urgență.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- : Incercati sa stopati eliberarea.
- Evacuati zona.
- Monitorizati concentratia produsului eliberat.
- Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
- Eliminati sursele de aprindere.
- Asigurati ventilatie adecvata a aerului.
- Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau orice alte locuri in care acumularea poate fi periculoasa.
- Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
- Stati in directia opusa vantului.

6.2. Precautii pentru mediul înconjurător

- : Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilata.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

- : Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea in siguranta a produsului
- : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
 - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.
 - Consultati furnizorul pentru recomandari specifice.
 - Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.
 - Asigurati-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.
 - Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
 - Nu folositi ulei sau grasime.
 - Folositi doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea si temperatura sa de furnizare. Contactati furnizorul dvs. de gaze daca aveti dubii.
 - Evitati refluxul de apa, acizi si alcalini.
 - Nu inhalati gaz.
 - Evitati eliberarea produsului in atmosfera.
 - Pentru mai multe indrumari privind utilizarea in siguranta cautati in EIGA Doc. 176 " Practici sigure pentru depozitarea si manipularea protoxidului de azot", care poate fi descarcat de pe <http://www.eiga.org> si consultati-va cu furnizorul dvs.
 - Temperatura peste 150°C (300°F) va fi evitata prin toate mijloacele practice posibile, pentru a reduce probabilitatea unei descompuneri explozive a protoxidului de azot.
 - Curatati toate suprafetele in contact direct cu protoxidul de azot la fel ca pentru service oxigen.
 - Pompele de transfer a protoxidului de azot vor fi furnizate cu o cupla pentru a preveni mersul in gol.
 - Utilizati aparate de incalzire auto-limitate. Incalzitoare prin imersiune electrice cu contact direct nu sunt permise.

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 tariti, rostogoliti, lunecati sau scapati.

Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troller, 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 buteliei, 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 furnizor pentru identificarea continutului buteliilor.

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.

Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile in depozitare.

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)

: Fara miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nitrous oxide (10024-97-2)	
DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Pe termen lung – efecte sisternice, inhalare	183 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
- Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională.
- Detectorii de gaz ar trebui folosiți atunci când cantități din gaze oxidabile ar putea fi eliberate.
- Luati 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 conexă 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 cu protecție laterală.
- Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
- Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectații.

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor

- : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
- Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.

- Altele

- : Luati în considerare folosirea echipamentului de protecție rezistent la foc.
- Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului.
- Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.
- Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.

• Protecție respiratorie

- : Nici una necesară.

• Pericole termice

- : Nici una necesară.

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**

Aparență

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

Miros : Dulceag. Proprietăți reduse de avertizare în concentrații ridicate.

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

pH : Nu este aplicabil.

Punctul de topire / Punctul de solidificare : -90,81 °C

Punct de fierbere : -88,5 °C

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

Viteză de evaporare : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Inflamabilitate (solid, gaz) :

Limite de explozivitate : Neinflamabil.

Presiunea de vapori [20°C] : 50,8 bar(a)

Presiunea de vapori [50°C] : Nu este aplicabil.

Densitate relativă, lichid (apă=1) : 1,2

Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,5
Hidrosolubilitate	: 1500 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: 0,4
Temperatura de autoaprindere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate	: Nu este aplicabil.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Oxidant.

9.2. Alte informații

Greutate moleculară	: 44 g/mol
Temperatură critică [°C]	: 36,4 °C
- Coeficient of oxygen equivalency (Ci)	: 0,6
Alte date	: Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in 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.

La temperaturi de peste 575°C si la presiune atmosferica, protoxidul de azot se descompune in azot si oxigen.

In prezenta catalizatorilor (de ex. produse cu halogen, mercur, nichel, platina) rata de descompunere creste si descompunerea poate apare la temperaturi chiar mai mici.

Descompunerea protoxidului de azot este ireversibila si exotermica, ducand la o crestere semnificativa a presiunii.

Temperatura peste 150°C (300°F) va fi evitata prin toate mijloacele practice posibile, pentru a reduce probabilitatea unei descompuneri explozive a protoxidului de azot.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

: Oxideaza violent materialele organice.

10.4. Condiții de evitat

: Caldura.

10.5. Materiale incompatibile

: Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.

Poate reactiona violent cu agenti reducatori.

Pastrati echipamentul ferit de ulei si grasime.

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 sa rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută : Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
Inhalarea cauzeaza efecte narcotice.

CL50 inhalare la șobolani (ppm)	500000 ppm/4 h
---------------------------------	----------------

Corodarea/iritarea pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
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	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite. In cazul unor studii epidemiologice a fost raportata o fertilitate redusa la personalul expus la locul de munca (sistemul sanitar). Efectul a fost pus pe seama expunerilor repetate la niveluri de protoxid de azot peste limitele specificate la locul de munca in camere ventilate in mod necorespunzator.
Toxic pentru reproducere: făt	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite. La concentratii mici: Efect neurologic. Efect hemotoxic.
Organe țintă	: Eritrocite. Rinichi. ficat. Sistemul nervos central.
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.
Studiu nejustificat stiintific .

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Produsul/Substanta este un gaz.
Nu este de asteptat sa se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).
Trimite la sectiunea 9.
Separare in sol este putin probabila.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Produsul/Substanta este un gaz.
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 say vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Fara miros.
Factor de încălzire globală [CO₂=1] : 298

Efect asupra incalzirii globale : Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.
Contine gaz(e) cu efect de sera.

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

Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.
Eliminarea in atmosfera in cantitati mari ar trebui evitata.
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.

Lista cu deseuri periculoase

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

13.2. Informații suplimentare

: Fara miros.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

Nr. ONU : 1070

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : PROTOXID DE AZOT
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROUS OXIDE
Transport maritim (IMDG) : NITROUS OXIDE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.
5.1 : Substanțe comburante.

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2
Cod de clasificare : 20
Număr de pericol : 25
Restricții de tunel : C/E - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2 (5.1)

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2 (5.1)
Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C
Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-W

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. Precautii speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri si incarcaturi : 200.
Doar aeronava de incarcaturi : 200.
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.
- 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 Conventia 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) : Acoperit.

Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.
Clasa de pericol pentru ape (WGK) :
ID-Nr. : 767

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. 2015/830.
- Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
- Informații suplimentare : Aceasta Fisa de Securitate a fost intocmita in conformitate cu legislatia aplicabila a Uniunii Europene.
- 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.