

Pericol



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

1.1. Identificator de produs

Nume comercial : Hidrogen comprimat
 Nr. FDS : RO-H2-067A
 Alte mijloace de identificare : Hidrogen
 Nr. CAS : 1333-74-0
 Nr. UE : 215-605-7
 Nr. de INDEX : 001-001-00-9

Nr de înregistrare REACH : Cuprinsa în Anexa IV/V a REACH, scutita de înregistrare.

Formulă chimică : H₂

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.
 Gaz test/gaz de calibrare.
 Reacție chimică / Sinteza.
 Pentru uz de laborator.
 Utilizați ca și combustibil.
 Gaz de protecție pentru procesele de sudare.
 Folosiți pentru producția de componente electronice/fotovoltaice.
 Gaz laser.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
 Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL
 Drumul între Tarlale 102-112
 RO 032982 Sector 3 București
 Romania
 T +4021 327 3624, F +4021 327 3626
ro-mrg@messergroup.com, www.messer.ro

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice	Gaze inflamabile, categoria 1A	H220
	Gaze sub presiune : Gaz comprimat	H280

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP)	:	 
		GHS02 GHS04
Cuvinte de avertizare (CLP)	:	Pericol
Fraze de pericol (CLP)	:	H220 - Gaz extrem de inflamabil. H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Fraze de precauție (CLP)	:	
- Prevenire	:	P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- Intervenție	:	P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. P381 - În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
- Depozitare	:	P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Asfixiant în concentrații mari.
Aceste concentrații ridicate se încadrează în intervalul de inflamabilitate.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ATE, Coduri EUH, Factori M
Hidrogen	Nr. CAS: 1333-74-0 Nr. UE: 215-605-7 Nr. de INDEX: 001-001-00-9 Nr de înregistrare REACH: *1	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

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

*1: Cuprinsă în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.

*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

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 | : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs. |
| - contact cu ochii | : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs. |
| - Ingerare | : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere. |

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

În concentrații mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.
Vedeți secțiunea 11.

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Mijloace de stingere adecvate | : Pulverizare cu apă sau ceață.
Pudră uscată.
Dioxid de carbon.
Închiderea sursei de gaz este metoda preferată de control.
Fiți conștienți de riscul formării de electricitate statică cu utilizarea stingătoarelor de CO ₂ . Nu le folosiți în locuri unde poate fi prezentă o atmosferă inflamabilă. |
| - Mijloace de stingere nerecomandate | : Nu folosiți jet de apă pentru stingere. |

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- | | |
|---------------------------|---|
| Riscuri specifice | : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze. |
| Riscant combustie produse | : Niciunul. |

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. 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 scurgerea de produs.
Folosiți, dacă este posibil, apă pulverizată sau ceață pentru a reduce fumul incendiului.
Nu stingeți o flăcără de la un gaz, care încă se scurge, decât dacă este absolut necesar. Poate apărea o reaprindere spontană/explozivă. Stingeți orice alt foc.
Îndepărtați recipientele din zonă cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. |
|------------------|--|

Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, utilizați aparat de respirat autonom.
Imbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri. EN 15090 Încălțăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căști pentru stingerea incendiilor, în clădiri și sub alte structuri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca facială totală.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgențe.
Încercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
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 : Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Luați în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive.
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Zona ventilată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Utilizarea în siguranța a produsului

: Nu inhalați gaz.

Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.

Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță.

Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător.

Luați în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune.

Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.

Nu fumați în timp ce manipulați produsul.

Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli.

Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini.

Evaluati riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.

Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Țineți la distanță de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice).

Luați în considerare utilizarea doar a sculelor care nu produc scântei.

Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz

: Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.

Nu permiteți aspirația în recipient.

Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați și nu scăpați recipientele.

La mutarea buteliilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor.

Mentineți capacul de protecție al robinetului, dacă este prevăzut, până când containerul a fost asigurat de un perete, sau de o bancă, sau pus într-un stand de containere și este gata de utilizare.

Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea robinetului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.

Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță.

Robinetii defecti ar trebui raportați imediat furnizorului.

Pastrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate și ferite de agenți de contaminare, în special de ulei și apă.

Remontați capacele robinetelor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.

Inchideți robinetul recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.

Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/recipient 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 recipientelor.

Trebuie împiedicată aspirația apei în recipient.

Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune.

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

Separati de gaze oxidante și alți oxidanți la depozitare.

Toate echipamentele electrice, din zonele de depozitare, ar trebui să fie compatibile cu riscul atmosferei potențial explozibile.

Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientelor.

Recipientele nu trebuie depozitate în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.

Dispozitivul de siguranță sau capacul robinetului containerului, dacă este prevăzut, ar trebui să fie pe poziție.

Recipientele ar trebui depozitate în poziție verticală și asigurate adecvat pentru a împiedica rasturnarea.

Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generală și scurgeri.

Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.

Depozitați recipientele într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.

Pastrați distanța față de materialele inflamabile.

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională)	: Niciuna disponibilă.
DNEL (Nivelul calculat fără efect)	: Niciuna disponibilă.
PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect)	: Niciuna disponibilă.

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 trebuie verificate periodic pentru scurgeri.
Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci când cantități din gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate.
Luati în considerare sistemul permiselor de lucru, 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 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 cu protecție laterală.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații.
Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaš buti - kotor 1: Generalo šajutnimata.

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor

- : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele.

- Altele

- : Luati în considerare utilizarea de îmbrăcăminte ignifuga și antistatică.
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului.
Standardul EN 1149-5 - Imbracaminte de protectie: proprietati electrostatice.
Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.

• Protecție respiratorie

- : Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalatiei.
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 inconjurător

Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 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 : Gazoasă.
- Culoare : Incolor.

Miros

: Inodor.

Punctul de topire / Punctul de înghețare

: -259 °C

Punctul de fierbere

: -253 °C

Inflamabilitatea

: Gaz extrem de inflamabil.

Limita inferioară de explozie

: 4 vol %

Limita superioară de explozie

: 77 vol %

Punctul de inflamabilitate

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Temperatura de autoaprindere

: 560 °C

Temperatura de descompunere

: Nu este aplicabil.

pH

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Viscozitate, cinematic

: Nu exista date de incredere disponibile.

Hidrosolubilitate [20°C]

: 1,6 mg/l

Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)

: Nu se aplica produselor anorganice.

Presiunea vaporilor [20°C]

: Nu este aplicabil.

Presiunea vaporilor [50°C]

: Nu este aplicabil.

Densitatea și/sau densitatea relativă

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)

: 0,07

Caracteristicile particulei

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți oxidante

: Fără proprietăți oxidante.

Tci

: 5,5 %

Temperatură critică [°C]

: -240 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară

: 2 g/mol

Alte date

: Arde cu flacara invizibila.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secțiunile de mai jos.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate forma mixturi explozive cu aerul.

Poate reacționa violent cu oxidanți.

10.4. Condiții de evitat

Pastrati distanța față de căldură/scantei/flăcări deschise/suprafețe fierbinti. - Nu fumați.

Evitați umezeala în sistemele de instalație.

10.5. Materiale incompatibile

Aer, oxidant.

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	: Nu se cunosc efecte toxicologice ale acestui produs la inhalare.
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	: 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	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirație	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații	: Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.
-----------------	--

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

Evaluare	: Nu există nicio distrugere ecologică cauzată de acest produs.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Nu există date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nu există date disponibile.
LC50 96 ore - Pește [mg/l]	: Nu există date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.

Factor de încălzire globală [CO₂=1] : 6

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

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Nu evacuați în zone unde există riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebușnit printr-un arzător adecvat echipat cu anti-retur de flama.

Asigurați-vă ca nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare.

Nu eliberați în niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasă.

Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) : 16 05 04*: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

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

Nr. ONU : 1049

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	: HIDROGEN COMPRIMAT
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Hydrogen, compressed
Transport maritim (IMDG)	: HYDROGEN, COMPRESSED

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare



2.1 : Gaze inflamabile.

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)

Clasa	: 2
Cod de clasificare	: 1F
Numărul de identificare al pericolului	: 23
Restricții de tunel	: B/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile B, C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	: 2.1
--------------------------------	-------

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	: 2.1
Program de Urgență (PU) - Foc	: F-D
Program de Urgență (PU) - Scurgeri	: S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	: Nu este aplicabil.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nu este aplicabil.
Transport maritim (IMDG)	: Nu este aplicabil.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	: Niciunul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Niciunul.
Transport maritim (IMDG)	: Niciunul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Instrucțiune(i) de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	: P200.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri și cargo	: Forbidden.
Doar aeronava cargo	: 200.
Transport maritim (IMDG)	: P200.

Măsuri de precauție la transport	: Evitati transportul in vehicule, unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului. Asigurați-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente. Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurați-va ca exista ventilatie suficienta. - Asigurați-va ca recipientele sunt asigurate ferm. - Asigurați-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari. Asigurați-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect. - Asigurați-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (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. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricții de utilizare	: Niciunul.
Alte informații, restricții și dispoziții legale	: Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012). Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021).
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat.

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru ape (WGK)	: nwg - nu e periculos pentru apa.
ID-Nr.	: 741
Referință de reglementare	: Asigurați-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesara o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte date

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

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 Acordul privind transportul rutier internațional de mărfuri 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

Informații suplimentare

: Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.

: 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	
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

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 prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tipar.

Deși s-a acordat atenția corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

Finalul documentului