

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

Nume comercial	: Acetilena (dizolvata)
FTSM număr	: RO-C2H2-001 es
Descriere chimică	: Acetilena (dizolvata) Nr. CAS : 74-86-2 Nr. UE : 200-816-9 Nr. de INDEX : 601-015-00-0
Nr. Inregistrare	: 01-2119457406-36
Formulă chimică	: C2H2

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. Efectuati evaluarea de risc inainte 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 +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	Gaze inflamabile 1	H220
	Gaze instabile chimic, categoria A	H230
	Gaze sub presiune : Gaz dizolvat	H280

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

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.
 H230 - Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.
 H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP) :

- Prevenire : P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
 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

: Nici unul

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]
Acetilena (dizolvata)	(Nr. CAS) 74-86-2 (Nr. UE) 200-816-9 (Nr. de INDEX) 601-015-00-0 (Nr. Inregistrare) 01-2119457406-36	100	Gaze inflamabile 1, H220 Gaze instabile chimic A, H230 Gaze sub presiune (Gaz dizolvat), H280

Din motive de siguranta acetilena este dizolvata in acetona (Lichid inflamabil 2, Irit. ochi 2, STOT SE 3) sau dimetilformamida (Lichid inflamabil 3, Repr. 1B, Tox. Acut 4, Irit. ochi 2) in recipientul de gaz. Vaporii solventului sunt indepartati ca impuritati in momentul in care acetilena este extrasa din recipientul de gaz. Concentratia vaporilor solventului in gaz este mai mica decat limitele de concentratii pentru schimbarea clasificarii acetilenei. Butelia contine un material poros care in unele cazuri contine fibre de azbest. Fibrele de azbest sunt incapsulate in materialul poros solid si nu sunt eliberate in conditii normale de utilizare. Vezi sectiunea 13 pentru eliminarea acestor butelii.

Dimetilformamida este pe Lista Substantelor cu Risc Foarte Inalt (SRFI) care ar putea fi supusa autorizarii pentru punerea pe piata si utilizare in viitor.

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

Textul integral al Declaratiilor - H vezi capitolul 16.

3.2. Amestecuri : Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- Contact cu ochii : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.

- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

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

: Vedeti Sectiunea 11.

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

: Nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Pudra uscata.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Dioxid de carbon.
Nu folositi jet de apa pentru stingere.

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

- Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
- Produse de ardere periculoase : Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al incendiului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa (sa explodeze). 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 scurgerea de produs.
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a dispersa fumul incendiului.
Nu stingeti o scurgere de flacari de gaze decat daca este absolut necesar. Poate sa apara reaprinderea spontana/exploziva. Stingeti oricare alt foc.
Continuati sa pulverizati apa din pozitie protejata pana cand butelia se raceste.
Deplasati buteliile departe de zona de incendiu daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : In spatii inchise.
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparatus autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.
EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Incercati sa opriti scurgerea de produs
Evacuati zona.
Monitorizati concentratia produsului eliberat.
Luati in considerare riscul unei atmosfere potential explozive.
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.
Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
Stati in directia opusa vantului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Incercati sa opriti scurgerea de produs

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilata.

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 :
: Evaluați 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 folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.
Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
Evitați contactul cu cupru pur, mercur, argint și alama cu conținut de cupru mai mare de 65%.
Presiunea de operare în rețeaua de țevi ar trebui limitată la 1.5 bar (presiune excedentă) sau mai puțin, având în vedere regelementările naționale mai stricte (diametru maxim DN25)
A se lua în considerare utilizarea opritoarelor de flacăra.
Solventul se poate acumula în sistemul de țevi. Pentru activități de întreținere folosiți manșuri rezistente corespunzătoare, evaluați necesitatea folosirii unui dispozitiv de filtrare a aerului (specificați manșuri și filtre pentru DMF sau acetona) și purtați ochelari de protecție. Evitați să inhalați vaporii solventului. Asigurați o ventilație adecvată.
Pentru informații suplimentare despre utilizarea în siguranță consultați codul de bună practică pentru acetilena EIGA (IGC Doc 123).
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.
Luați 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.
Folosiți numai echipament adecvat specificat pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dvs. de gaz dacă aveți îndoieli.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalii.
Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului :
: Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteți reîntoarcerea/refluxul gazului în recipient.
Protejați recipientii de lovituri fizice; nu țarați, rostogoliți, lunecați sau scapați.
Atunci când mutați recipientii buteliei, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troler, 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 pusă 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 să reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate/deteriorate ar trebui anunțate (raportate) 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 butelie.
Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
Aspiratia (întoarcerea) 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

- : Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor butelie. Recipientii butelie nu trebuie depozitati in conditii care favorizeaza corozia.
- Siguranta sau capacul supapei recipientului trebuie sa fie pe pozitie.
- Recipientii butelii trebuie depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
- Recipientii butelii depozitati trebuie verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.
- Pastrati recipientul butelie sub 50° C intr-un loc bine aerisit.
- Depozitati recipientii butelii intr-un loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
- Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.
- Separati buteliile de gazele oxidante si alti oxidanti aflati in depozit.
- Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare trebuie sa fie compatibile cu riscul unei atmosfere potential explozibile.

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

- : Nici unul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională) : Nu exista date disponibile.

Acetilena (dizolvata) (74-86-2)	
DMEL: Nivel derivat de efect minim (Muncitori)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nu exista date disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controalele tehnice adecvate

- : Asigurați o ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Produsul să fie manipulat în sistem închis.
- Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate în mod regulat pentru depistarea scurgerilor.
- Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere profesională.
- Detectorii de gaz trebuie utilizați atunci când gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate în atmosferă.
- Luati în considerare utilizarea permisului 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 : echipamentul individual de protecție trebuie să fie în conformitate cu standardele EN/ISO recomandate.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție cu protecție (scuturi) laterala(e).
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectaculi.
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
 - Altele : Luați în considerare utilizarea de îmbrăcăminte ignifugă și antistatică.
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului.
Standardul EN 1149-5 - Îmbrăcăminte de protecție: proprietăți electrostatice.
Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii butelie.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.

- Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite daca toate condițiile inconjuratoare, de ex. tipul si concentratia agentului(ilor) de contaminare si durata de utilizare sunt cunoscuti.
Utilizati filtre de gaze cu masca completa a fetei atunci cand limitele de expunere pot fi depasite pentru o scurta perioada de timp, de ex. cand conectati sau deconectati recipientele butelie.
Filtrele de gaze nu protejeaza contra lipsei de oxigen.
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate si masca faciala totala – EN 136.
- Pericole termice : Purtati ochelari de protectie cu lentile de filtrare adecvate atunci cand efectuati operatii de sudura sau taiere.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

- : 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

Aparență

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

Miros	: Miros de usturoi. Proprietati reduse de avertizare in concentratii scazute.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Greutate moleculară	: 26 g/mol
Punct de topire	: -80,8 °C
Punct de fierbere	: -84 °C
Punct de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatură critică [°C]	: 35 °C
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Scară de inflamabilitate	: 2,3 - 100 vol %
Presiune vapori [20°C]	: 44 bar
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,9
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: Nu este aplicabil.
Solubilitate în apă	: 1185 mg/l
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: 0,37
Temperatură de autoaprindere	: 305 °C
Punct de descompunere [°C]	: Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date de incredere disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil.

9.2. Alte informații

- Alte date : Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

- : Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

: Dizolvat într-un solvent susținut într-o masă poroasă.
Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate (vezi secțiunea 7)
Poate reacționa exploziv chiar și în absența aerului.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
Poate reacționa violent cu oxidanții.
Poate reacționa exploziv chiar și în absența aerului.
Se poate descompune violent la temperaturi și/sau presiuni mari sau în prezența unui catalizator.

10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanță față de căldură/scantei/flăcări deschise/suprafețe fierbinti. - Nu fumați.
Temperatura înaltă.
Presiune înaltă.
A se evita umezeala în sistemele de instalare.

10.5. Materiale incompatibile

: Aer, oxidant.
Formează acetiluri explozive cu cuprul, argintul și mercurul.
Nu folosiți aliaje conținând mai mult de 65% cupru.
A nu se utiliza aliaje cu conținut mai mare de 43% argint.
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate consultați ISO 11114.

10.6. Produse de descompunere periculoase

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

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

Toxicitate acută : Acetilena prezintă toxicitate la inhalare redusă, LOAEC pentru intoxicații ușoare la oameni fără efecte reziduale este de 100.000 ppm (107.000 mg/m³)
Nu există date referitoare la toxicitate dermală sau orală (studiile nu sunt fezabile tehnic deoarece substanța este un gaz la temperatura camerei)

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.

Efecte cancerigene : 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 aspirare : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

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

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Se va degrada rapid prin fotoliză indirectă în aer. Nu va hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu este de asteptat sa se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).
Trimite la sectiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

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

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon : Nici unul.
Efect asupra incalzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

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

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Nu eliberati in niciun loc in care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
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.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originala.

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

13.2. Informații suplimentare

: Eliminati butelia doar prin intermediul furnizorului de gaz; Butelia contine un material poros care in unele cazuri contine fibre de azbest si este saturat cu un solvent (acetona sau dimetilformamida).
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 : 1001

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedite

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : ACETILENĂ DIZOLVATĂ

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetilena, dizolvata

Transport maritim (IMDG) : ACETILENĂ DIZOLVATĂ

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.1 : Gaze inflamabile

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa	: 2
Cod de clasificare	: 4F
Număr de pericol	: 239
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 Urgenta (PU) - Foc	: F-D
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)	: Nici unul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nici unul.
Transport maritim (IMDG)	: Nici unul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri și încărcături	: Interzis
Doar aeronava de încărcături	: 200
Transport maritim (IMDG)	: P200

Măsuri de precauție la transport	: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcatura nu este separat de compartimentul șoferului. Asigurați-vă ca șoferul vehiculului este conștient de potențialele pericole ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în caz de accident sau de urgență. Înainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurați-vă ca există o ventilație adecvată. - Asigurați-vă ca recipientele buteliei sunt foarte bine fixate. - Asigurați-vă ca supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri. - Asigurați-vă ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca există) este corect montat. - Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție a supapei (daca este prevăzut) este montat 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 : Nici unul.
 Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Enumerate.

Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurați-va ca toate reglementările nationale/locale sunt respectate.
 Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -
 ID-Nr. : 1182

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.

Abrevieri și prescurtari : 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; Toxocitate 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-Classa de pericol pentru apa.

Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.

Textul integral al frazelor H și EUH

Chem. Unst. Gas A	Gaze instabile chimic, categoria A
Flam. Gas 1	Gaze inflamabile, categoria 1
Press. Gas (Diss.)	Gaze sub presiune : Gaz dizolvat
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H230	Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
ERC1	Fabricarea de substanțe
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 reactiva
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
ERC8d	Utilizare larg răspândită la exterior (aer liber)a mijloacelor auxiliare de procesare în sisteme deschise
ERC9a	Utilizare larg răspândită in interior a substanțelor în sisteme închise
ERC9b	Utilizare larg răspândită in exterior (aer liber) a substanțelor în sisteme închise
PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere controlata ocazional
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

PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în unitati nespecializate
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)
SU0	Altele
SU17	Fabricarea generala, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport.
SU8	Fabricarea substanțelor chimice in vrac, la scara larga (inclusiv a produselor petroliere)
SU9	Fabricarea produselor chimice fine

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 pregatit, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Anexă la fișa cu date de securitate

Prezenta anexă documentează scenariile de expunere (ESS) aferente utilizărilor identificate ale substanței înregistrate. Măsurile de protecție ES detaliaza pentru lucrători și mediu, în plus față de cele descrise în secțiunile 7, 8, 11, 12 și 13 ale SDS, sunt necesare pentru a se asigura că expunerea potențială a lucrătorilor și a mediului rămâne la nivele acceptabile pentru fiecare dintre utilizările identificate.

Cuprinsul anexei

Utilizări identificate	Nr. situație de expunere	Titlul scurt	Pagina
Formularea de amestecuri în recipiente sub presiune	EIGA00 1-1	Utilizări industriale, conditii închise	13
Transvazati în recipiente sub presiune	EIGA00 1-1	Utilizări industriale, conditii închise	13
Calibrarea echipamentelor de analiză	EIGA00 1-1	Utilizări industriale, conditii închise	13
Materie primă in procesele chimice	EIGA00 1-1	Utilizări industriale, conditii închise	13
Combustibil pentru aplicatii de sudura, taiere, incalzire, lipire tare, lipire moale.	EIGA00 1-1	Utilizări industriale, conditii închise	13
Combustibil pentru aplicatii de sudura, taiere, incalzire, lipire tare, lipire moale.	EIGA00 1-2	Utilizări profesionale	15

1. EIGA001-1: Utilizări industriale, conditii închise

1.1. Rubrica de titluri

Utilizări industriale, conditii închise

Ref. SE: EIGA001-1

Data revizuirii: 01/10/2016

Procese, sarcini, activități tratate	Utilizări industriale, inclusiv transferurile de produse și activități de laborator asociate in cadrul unor sisteme închise sau izolate Formulă
Mediu	Descriptori de utilizare
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Lucrător	Descriptori de utilizare
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Metoda de evaluare	ECETOC TRA 2.0

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii la mediu: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

ERC1	Producerea substanțelor
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 reactiva
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
ERC8d	Utilizare larg răspândită la exterior (aer liber) a mijloacelor auxiliare de procesare în sisteme deschise

Caracteristicile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului	A se vedea secțiunea 9 din FDS, Nu există informații suplimentare
Concentrația de substanță în produs	<= 100 %

Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării (sau pentru durata de funcționare)

Deoarece nu există practic nici o eliberare, cantitatea reala manipulata pe site nu este considerata ca influențind imisiile ca atare pentru acest scenariu	
Zile de emisie (zile / an)	260

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Să se asigure instruirea operatorilor pentru a minimaliza eventualele scăpări	
-------------------------------------------------------------------------------	--

Condiții și măsuri privind stația de epurare

Controlul emisiilor de apa uzata nu este aplicabil, deoarece nu există o deversare directă in apele uzate	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Condiții și măsuri privind tratarea deșeurilor (inclusiv a deșeurilor de articole)

A se vedea secțiunea 13 din FDS	
---------------------------------	--

Alte condiții care afectează expunerea mediului

Nu există informații suplimentare	
-----------------------------------	--

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

PROC1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere controlata ocazional
PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
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)

Caracteristicile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului	A se vedea secțiunea 9 din FDS, Nu există informații suplimentare
---------------------------	-------------------------------------------------------------------

Concentrația de substanță în produs	<= 100 %
-------------------------------------	----------

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Tonajul efectiv manipulat per schimb nu este considerat a influența expunerea ca atare pentru acest scenariu. În schimb, combinația dintre scara de funcționare (industrială și profesională) și nivelul de izolare / automatizare (așa cum este reflectată în PROCs și condițiile tehnice) este principalul factor determinant al potențialului de emisie intrinsec al procesului.

Durata expunerii <= 8 h/zi

Se referă la frecvență de până la: 5 zile/săptămână

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

A se vedea secțiunea 7 din FDS.

Folosiți produsul într-un sistem închis

A se aplica un standard bun de ventilație generală sau controlată atunci când sunt efectuate activitățile de întreținere.

Să se asigure instruirea operatorilor pentru a minimiza expunerile

Asigurați-vă că supravegherea este în vigoare pentru a verifica dacă RMM-urile sunt corespunzătoare și sunt folosite în mod corect și urmărind OCS-urile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția individuală, la igienă și la evaluarea sănătății

A se vedea secțiunea 8 din FDS

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în aer liber

1.3. Informații privind expunerea și referința la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea în mediu și expunere: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

Substanța nu este clasificată periculoasă pentru sănătatea umană sau pentru efecte asupra mediului și nu este PBT sau vPvB astfel ca nu este necesară evaluarea expunerii sau evaluarea de risc.

1.3.2. Expunerea lucrătorului: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Substanța nu este clasificată periculoasă pentru sănătatea umană sau pentru efecte asupra mediului și nu este PBT sau vPvB astfel ca nu este necesară evaluarea expunerii sau evaluarea de risc.

1.4. Ghid pentru utilizatorul din aval, pentru a verifica dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere

1.4.1. Mediu

Ghid – Mediu

Se verifică dacă RMM-urile și OC-urile sunt așa cum s-a descris mai sus sau dacă au eficiență echivalentă

1.4.2. Sănătate

Ghid – Sănătate

Se verifică dacă RMM-urile și OC-urile sunt așa cum s-a descris mai sus sau dacă au eficiență echivalentă

2. EIGA001-2: Utilizări profesionale

2.1. Rubrica de titluri

Utilizări profesionale

Ref. SE: EIGA001-2
Data revizuirii: 01/10/2016

Procese, sarcini, activități tratate	Utilizări profesionale, inclusiv transferul de produs în setări non-industriale Formulă
Mediu	Descriptori de utilizare
CS1	ERC9a, ERC9b
Lucrător	Descriptori de utilizare
CS2	PROC4, PROC8a
Metoda de evaluare	ECETOC TRA 2.0

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii la mediu: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Utilizare larg răspândită în interior a substanțelor în sisteme închise
ERC9b	Utilizare larg răspândită în exterior (aer liber) a substanțelor în sisteme închise

Caracteristicile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului	A se vedea secțiunea 9 din FDS, Nu există informații suplimentare
Concentrația de substanță în produs	<= 100 %

Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării (sau pentru durata de funcționare)

Nu există informații suplimentare	
-----------------------------------	--

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Să se asigure instruirea operatorilor pentru a minimiza expunerile	
--------------------------------------------------------------------	--

Condiții și măsuri privind stația de epurare

Nu există informații suplimentare	
-----------------------------------	--

Condiții și măsuri privind tratarea deșeurilor (inclusiv a deșeurilor de articole)

A se vedea secțiunea 13 din FDS	
---------------------------------	--

Alte condiții care afectează expunerea mediului

Sistemul închis este folosit pentru a preveni emisiile nedorite	
-----------------------------------------------------------------	--

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: PROC4, PROC8a

PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în unitati nespecializate

Caracteristicile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului	A se vedea secțiunea 9 din FDS, Nu există informații suplimentare
Concentrația de substanță în produs	<= 100 %

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Tonajul efectiv manipulat per schimb nu este considerat a influența expunerea ca atare pentru acest scenariu. În schimb, combinația dintre scara de funcționare (industrială și profesională) și nivelul de izolare / automatizare (așa cum este reflectată în PROCs și condițiile tehnice) este principalul factor determinant al potențialului de emisie intrinsec al procesului.	
Durata expunerii	<= 8 h/zi
Se referă la frecvența de până la:	5 zile/săptămână

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Folosiți produsul într-un sistem închis	
A se aplica un standard bun de ventilație generală sau controlată atunci când sunt efectuate activități de întreținere.	
A se vedea secțiunea 7 din FDS.	
Să se asigure instruirea operatorilor pentru a minimiza expunerile	
Asigurați-vă că supravegherea este în vigoare pentru a verifica dacă RMM-urile sunt corespunzătoare și sunt folosite în mod corect și urmărind OCS-urile.	

Condiții și măsuri referitoare la protecția individuală, la igienă și la evaluarea sănătății

A se vedea secțiunea 8 din FDS	
--------------------------------	--

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în aer liber	
----------------------------------------	--

2.3. Informații privind expunerea și referința la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea în mediu și expunere: ERC9a, ERC9b

Substanța nu este clasificată periculoasă pentru sănătatea umană sau pentru efecte asupra mediului și nu este PBT sau vPvB astfel ca nu este necesară evaluarea expunerii sau evaluarea de risc.

2.3.2. Expunerea lucrătorului: PROC4, PROC8a

Substanța nu este clasificată periculoasă pentru sănătatea umană sau pentru efecte asupra mediului și nu este PBT sau vPvB astfel ca nu este necesară evaluarea expunerii sau evaluarea de risc.

Substanța necesară

2.4. Ghid pentru utilizatorul din aval, pentru a verifica dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere

2.4.1. Mediu

Ghid – Mediu	Se verifică dacă RMM-urile și OC-urile sunt așa cum s-a descris mai sus sau dacă au eficiență echivalentă
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4.2. Sănătate

Ghid – Sănătate	Se verifică dacă RMM-urile și OC-urile sunt așa cum s-a descris mai sus sau dacă au eficiență echivalentă
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sfârșitul documentului