

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

Nume comercial	: Acetilena (dizolvata)
FDS număr	: RO-C2H2-001
Descriere chimică	: Acetilena (dizolvata) Nr. CAS : 74-86-2 Nr. UE : 200-816-9 Nr. de INDEX : 601-015-00-0
Nr. Inregistrare	: 01-2119457406-0045
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. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare. Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.
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

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) :

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) 01-2119457406-36-0045	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press Gas (Diss.), 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.

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 folosiți jet de apa pentru stingere.

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

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al incendiului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă (să explodeze). 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 pulverizarea cu apă sau abur pentru a dispersa fumul incendiului.
Nu stingeți o scurgere de flăcări de gaze decât dacă este absolut necesar. Poate să apară reaprinderea spontană/explozivă. Stingeți oricare alt foc.
Continuați să pulverizați apă din poziție protejată până când butelia se răcește.
Deplasați buteliile departe de zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise.
Îmbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
EN 469: Îmbracaminte de protecție pentru pompieri. EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri.

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

- : Încercați să opriți scurgerea de produs
Evacuați zona.
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.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Stați în direcția opusă vântului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să opriți scurgerea de produs

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilată.

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 : 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 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 tevi ar trebui limitată la 1.5 bar (presiune excedentă) sau mai puțin, având în vedere reglementările naționale mai stricte (diametru maxim DN25) A se lua în considerare utilizarea opritoarelor de flacăra. Solventul se poate acumula în sistemul de tevi. Pentru activități de întreținere folosiți manusi rezistente corespunzătoare, evaluați necesitatea folosirii unui dispozitiv de filtrare a aerului (specificați manusi 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 depresurare 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 țăriți, rostogoliți, lunecați sau scapați. Atunci când mutați recipientii buteliei, 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 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 alta/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

Acetilena (dizolvata) (74-86-2)	
DNEL: 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-specificații.
- Protecția pielii : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
- Protecția mâinilor : Luati 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.
- Altele : 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 dacă toate condițiile inconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute.
- Utilizați filtre de gaze cu mască completă a feței atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele butelie.
- 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.

- 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.

Punct de topire : -80,8 °C

Punct de fierbere : -84 °C

Punct de aprindere : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Viteza de evaporare (eter=1) : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Inflamabilitate (solid, gaz) : Gaz extrem de inflamabil

Limite de explozivitate : 2,3 - 100 vol %

Presiune vapori [20°C] : 44 bar

Presiune vapori [50°C] : Nu este aplicabil.

Densitatea vaporilor : Nu este aplicabil

Densitate relativă, lichid (apă=1) : Nu este aplicabil.

Densitate relativă, gaz (aer=1) : 0,9

Solubilitate în apă [mg/l] : 1185

Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow] : 0,37

Temperatură de autoaprindere : 305 °C

Temperatura de descompunere [°C] : Nu este aplicabil.

Vâscozitate [20°C] : Nu exista date disponibile.

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil.

Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil.

9.2. Alte informații

Greutate moleculară : 26 g/mol

Temperatură critică [°C] : 35 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

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

10.2. Stabilitate chimică

- : Dizolvat intr-un solvent sustinut intr-o masa poroasa.
Stabil in conditii de manipulare si depozitare recomandate (vezi sectiunea 7)
Poate reactiona exploziv chiar si in absenta aerului.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

- : Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
- Poate reactiona violent cu oxidantii.
- Poate reactiona exploziv chiar si in absenta aerului.
- Se poate descompune violent la temperaturi si/sau presiuni mari sau in prezenta unui catalizator.

10.4. Condiții de evitat

- : Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. - Nu fumati.
- Temperatura inalta.
- Presiune inalta.
- A se evita umezeala in sistemele de instalare.

10.5. Materiale incompatibile

- : Aer, oxidant.
- Formeaza acetiluri explozive cu cuprul, argintul si mercurul.
- Nu folositi aliaje continand mai mult de 65% cupru.
- A nu se utiliza aliaje cu continut mai mare de 43% argint.
- Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

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

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

- Toxicitate acută** : Acetilena prezinta toxicitate la inhalare redusa, LOAEC pentru intoxicatii usoare la oameni fara efecte reziduale este de 100.000 ppm (107,000 mg/m3)
Nu exista date referitoare la toxicitate dermala sau orala (studiile nu sunt fezabile tehnic deoarece substanta e 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 aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

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

- Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
- EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l
- EC50 72h - Alge [mg/l] : 57 mg/l
- LC50 96 oră - Pește [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

- Evaluare : Se va degrada rapid prin fotoliza indirecta in aer. Nu va hidroliza.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu este de așteptat să se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).
Trimite la secțiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

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

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

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

Efect asupra stratului de ozon : Nici unul.

Efect asupra încălzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

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

Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.
Nu eliberați în niciun loc în care acumularea să ar putea fi periculoasă.
Asigurați-vă că 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.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.

Lista cu deșeurile periculoase : 16 05 04: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase.

13.2. Informații suplimentare

: Eliminați butelia doar prin intermediul furnizorului de gaz; Butelia conține un material poros care în unele cazuri conține fibre de azbest și este saturat cu un solvent (acetona sau dimetilformamidă).
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**

Nr. ONU : 1001

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Transport maritim (IMDG) : ACETYLENE DISSOLVED

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**Instructiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri si incarcaturi	: Interzis
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 soferul vehiculului este constient de potentialele pericole ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in caz de accident sau de urgente. Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurati-va ca exista o ventilatie adecvata. - Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate. - Asigurati-va ca supapa buteliei este inchisa si nu prezinta scurgeri. - Asigurati-va ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca exista) este corect montat. - Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (daca este prevazut) 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)	: Listat.

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
Clasa de pericol pentru ape (WGK) : nwg – Nu este periculos pentru apă
ID-Nr. : 1182

15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizată o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Abrevieri și prescurtări : ETA - Estimarea toxicității acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
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, bioacumulative și toxice.
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative.
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.
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică.

Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de inflamabilitate.

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.

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	16

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
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 frecvența 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
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 încât să nu fie 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 încât să nu fie necesară evaluarea expunerii sau evaluarea de risc.

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