

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

Denumire produs	: Hidrogen (comprimat)
FDS număr	: RO-H2-067A
Descriere chimica	: Hidrogen Nr. CAS : 1333-74-0 Nr. CE : 215-605-7 Nr. de Index : 001-001-00-9
Nr. Inregistrare	Cuprinsa in Anexa IV/V a REACH, scutita de inregistrare
Formula chimica	H2

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

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Gaz de testare/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator. Reactie chimica / Sinteza. Utilizat drept combustibil. Gaz de protectie pentru procesele de sudare. Pentru productia de componente din industria electronica/fotovoltaice. Gaz laser. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	: Nu umpleti in baloane pentru petreceri din cauza riscului de explozie. 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	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas (Comp.)	H280

Fișă cu date de securitate

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

Hidrogen, comprimat

Data emiterii: 01/04/2015

Înlocuiește fișa: 31/05/2017

Data revizuirii: 27/07/2020

Versiune: 5.0

Trimitere FDS: RO-H2-067A

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.

Fraze de pericol (CLP) :

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

: Fara miros

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]
Hidrogen	(Nr. CAS) 1333-74-0 (Nr. UE) 215-605-7 (Nr. de INDEX) - 001-001-00-9 (Nr. Inregistrare) *1	100	Flam. Gas 1 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

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

: Vedeti Secțiunea 11.

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

: Fara miros

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau abur
- Medii de stingere nerecomandate : Pulbere uscata
Dioxid de carbon
Nu folositi 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 sa se rupe/sa explodeze
- Produse de ardere periculoase : Fara miros.

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 rupe. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.
Daca este posibil, opriti 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.
Deplasati buteliile departe de zona de incendiu daca acest lucru se poate face fara riscuri.

- Echipament special de protecție pentru pompieri : In spatii inchise, purtati un echipament autonom de respirat.
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparaut autonom de respirat) pentru pompieri.
Standardul EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.
Standardul EN 469 - Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 respirat 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 stopati eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilata

6.4. Trimitere la alte sectiuni

- : Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. 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.
 - Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.
 - Tineti la distanță de sursele de aprindere (inclusiv descărcări statice).
 - Luati în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.
 - Asigurați-vă că echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.
 - Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
 - Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
 - Luati în considerare echipament(e) de depresurizare 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 doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
 - Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
 - A se lua în considerare utilizarea opritoarelor de flacăra.
 - Nu inhalați gaz.
 - Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului :
- Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
 - Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
 - Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
 - Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
 - Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
 - Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
 - Nu încercați niciodată de reparații sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
 - Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
 - Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
 - Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
 - Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament.
 - Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
 - Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
 - Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
 - Aspirația înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
 - Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

- Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
- Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
- Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
- Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
- Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.
- Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
- Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
- Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.
- Separăți buteliile de gaze oxidante și alți oxidanți aflați în depozit.
- Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul unei atmosfere potențial explozibile.

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

- Fără miros

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională):	Nu exista date disponibile.
DNEL : Nivel calculat fara efect (Muncitori)	Nu exista date disponibile.
PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) :	Nu exista date disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering 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. Detectoarele de gaz trebuie utilizate atunci când gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate în atmosferă. Luați 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 conexasă 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) laterale(e). Standardul EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
- 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 ISO 1149-5 – Îmbrăcăminte de protecție: proprietăți electrostatice. Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii buteliei. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Protecție respiratorie : Pentru selectarea echipamentului de protecție adecvat consultați informațiile producătorului.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
• Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gaz.
• Culoare	: Incolor.
Miros	: Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Valoare pH	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze
Punct de topire [°C]	: -259
Punct de fierbere [°C]	: -253
Punct de aprindere	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Gaz extrem de inflamabil
Limitele de explozivitate	: 4 – 77 vol %
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.

Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apa=1)	: 0,07
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,07
Solubilitate în apă [mg/l]	: 1,6
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica gazelor anorganice
Temperatura de autoaprindere [°C]	560
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

Greutate moleculară [g/mol]	: 2
Temperatura critica [°C]	: -240
Alte date	: Arde cu flacara invizibila

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

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

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
Poate reactiona violent cu oxidantii.

10.4. Condiții de evitat

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

10.5. Materiale incompatibile

: Aer, oxidant.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

: 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	: Nu se cunosc efecte toxicologice ale acestui produs atata timp cat nu sunt depasite limitele de expunere profesională.
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 aspirare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	:	Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
EC50 48h – Daphnia magna [mg/l]	:	Nu exista date disponibile..
EC50 72h – Alge [mg/l]	:	Nu exista date disponibile.
LC50 96 ore – Pesti [mg/l]	:	Nu exista date disponibile.

12.2. Persistentă și degradabilitate

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

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare	:	Nu exista date disponibile.
----------	---	-----------------------------

12.4. Mobilitate în sol

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

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare	:	Nu exista date disponibile.
----------	---	-----------------------------

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon	:	Fara miros
Factor de incalzire globala [CO ₂] = 1	:	6
Efect asupra incalzirii globale	:	Contine gaz(e) cu efect de sera
	:	Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eventualele intrebari se adreseaza furnizorului gazului daca este necesara o consultare. Nu evacuati in zone unde exista riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui eliminat printr-un arzator adecvat echipat cu anti-retur de flama. Nu evacuati produsul in canalizari, pivnite, subsoluri sau alte spatii inchise sau zone joase in care ar putea fi posibila acumularea gazului. Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite. Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.

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

13.2. Informații suplimentare

:	:	Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.
---	---	--

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU	:	1049
---------	---	------

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

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

Class : 2
Cod de clasificare : 1F
Număr de pericol : 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~~ 2.2
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) : Fara miros.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.
Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Packing Instruction(s)**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri si incarcaturi : Interzis
Doar aeronava de incarcaturi : 200
Transport maritim (IMDG) : P200
Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului
Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente
Inainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurati-va ca exista o ventilatie adecvata.
- Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate.
- Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu are 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 : Niciunul
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 : 741

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

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

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.

Sfârșitul documentului