

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

Denumire produs : Amestec de 4% etilena in azot
Nume comercial : Plantline E4
FDS număr : RO-C2H4-N2-005

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
PPP – Produs de protectie a plantelor.
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 intre orele 8.00 – 15.00
Biroul RSI si 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 sub presiune – Gaze comprimate – Atentie (CLP : Press. Gas Comp.) -H280

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atentie

Fraze de pericol (CLP) :

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H336 – Poate provoca somnolenta sau ameteala

Fișă cu date de securitate

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

Amestec de 4 % etilena în azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 12/02/2018

Data revizuirii: 15/09/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-C2H4-N2-005

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat
- : P410 - A se proteja de lumina solara
- Eliminare : P501 – Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

2.3. Alte pericole

: Asfixiant in concentratii mari

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe : Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Azot	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	96	Press. Gas Comp. (H280)
Ethilen	(Nr. CAS) 74-85-1 (Nr. UE) 200-815-3 (Nr. de INDEX) - 601-010-00-3 (Nr. Inregistrare) 01-2119462827-27	4	Flam. Gas 1 (H220) STOT RE 3 (H336) Press. Gas Liq. (H280)

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

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

*1: Cuprinsa in Anexa IV/V a Reach, scutita de inregistrare.

*2: Termenul limita pentru inregistrare nu a expirat.

*3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.

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

: In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilitatii/constientei. Victima poate sa nu realizeze asfixierea.
Vedeti Sectiune 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 : 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 : Arderea incompleta poate forma 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. Raciti recipientele expuse la căldură 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 curgerea de produs. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
Echipament special de protecție pentru pompieri	: În spații închise, purtați un echipament autonom de respirație. Îmbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirație) pentru pompieri. Standard EN 137 – Aparat de respirație autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală Standardul EN 469 - Îmbracă-minte de protecție pentru pompieri. Standard 659 – Manusi de protecție pentru pompieri

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Încercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Stați în direcția opusă vântului
Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zonă 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 siguranță a produsului	: 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 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 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. Nu inhalați gaz. Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
--------------------------------------	---

Fișă cu date de securitate

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

Amestec de 4 % etilena în azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 12/02/2018

Data revizuirii: 15/09/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-C2H4-N2-005

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 tariți, 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 reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
Pastrați 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 goliti, 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.
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.

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

: Pastrați recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
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.
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere
Pastrați distanță față de materialele inflamabile.

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

: Nu sunt.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Etilena (74-85-1)	
OEL (Limite de expunere profesională):	Nu există date disponibile

Etilena (74-85-1)	
DNEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Acute – efecte locale, inhalare	230 mg/m ³
Acute – efecte sistemice, inhalare	230 mg/m ³

Etilena (74-85-1)	
PNEC: Concentrație/concentrații predictibile/predictibile fără efect	
Apa (dulce)	1.67 mg/l
Apa (de mare)	1.67 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați o ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate în mod regulat pentru depistarea scurgerilor.
Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere ocupatională (dacă sunt disponibile).
Detectoarele de oxigen ar trebui folosite atunci când cantități din gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
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 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) laterala(e).
Standardul EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectocelării
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic
 - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile înconjurătoare, 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 buteliei.
Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.
Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.
Standard EN 14387 - Filtre împotriva gazelor, filtre combinate și standardul - EN 136, cu mască facială totală.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Niciuna necesară

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	: Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele culori: Incolor.
Miros	: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii. Amestecul conține una sau mai multe componente care au următorul miros: Dulceag
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.
Masa molară [g/mol]	: Nu se aplică amestecurilor de gaze.
Punct de topire [°C]	: Nu se aplică amestecurilor de gaze.
Punct de fierbere [°C]	: Nu se aplică amestecurilor de gaze.
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: Mai ușor sau similar cu aerul

Solubilitate în apă [mg/l]	: Nu exista date disponibil
Solubilitate în apă [mg/l]	: Nu exista date disponibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil
Punct 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

Alte date : Nu exista

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

: Niciuna

10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

: 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 se rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	: Nu se cunosc efectele toxicologice ale acestui produs atata timp cat nu sunt depasite limitele de expunere profesionala.
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	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
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.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu exista date disponibile.

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 este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Nu se cunosc efecte de la acest produs

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera

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

Se poate elimina prin depresurizare direct in atmosfera intr-un loc bine ventilat.
Nu evacuați produsul in zone in care ar putea fi posibila acumularea gazului.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in butelia originala.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune altele decat cele mentionate in 16 05 04

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 : 1956

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : GAZ COMPRIMAT, N.S.A (Azot, Etilena)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gaz, n.o.s. (Nitrogen, Ethylene)

Transport maritim (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Ethylene)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2

Cod de clasificare : 1 A

Număr de pericol : 20

Restricții de tunel : E – Este interzisa trecerea prin tuneluri de categoria E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Transport maritim (IMDG)

Fișă cu date de securitate

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

Amestec de 4 % etilena în azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 12/02/2018

Data revizuirii: 15/09/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-C2H4-N2-005

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : :222
Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C
Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-V

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) : Niciunul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niciunul.
Transport maritim (IMDG) : Niciunul.

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 : 200
Doar aeronava de incarcaturi : 200
Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.
Asigurati-va ca soferul 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) : Neacoperit

Reglementări naționale

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Fișă cu date de securitate

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

Amestec de 4 % etilena în azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 12/02/2018

Data revizuirii: 15/09/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-C2H4-N2-005

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. 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-Măsuri 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.

Recomandări privind formarea profesională

: Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.

Informații suplimentare

: Clasificarea în conformitate cu metodele de calcul ale Regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.

Textul integral al frazelor H și EUH

Flam Gas 1	Gaze inflamabile, Categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H220	Gaz extrem de inflamabil
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
H336	Poate provoca somnolență sau amețea

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