

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. Drumul intre Tarlale nr. 102-112
RO-032982 Bucuresti S3 Romania
Tel.: +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 [CLP]

Pericole fizice 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

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat
: P410 - A se proteja de lumina solara
- Eliminare : P501 – Eliminați 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)
Etilena	(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)

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

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

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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: Măsurile 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 substanta 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 : 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 curgerea de produs.
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Indepartati containerele de zona cu foc 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 (aparatus autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 137 – Aparatus de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.
Standardul EN 469 - Imbracaminte de protectie pentru pompieri. Standard 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 stopati eliberarea.
Evacuați zona.
Purtati aparat de respirat autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
Asigurați ventilatie adecvata a aerului.
Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
Stati in directia opusa vantului
Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci cand gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

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 secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 si 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea in siguranta a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.
Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.
Asigurați-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Folositi doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea si temperatura sa de furnizare. Contactati furnizorul dvs. de gaze daca aveti dubii.
Evitati refluxul de apa, acizi si alcalini.
Nu inhalati gaz.
Evitati eliberarea produsului in atmosfera.

Manipularea in conditii de siguranta a produsului : Consultati instructiunile furnizorului de manipulare a recipientului.

Nu permiteti recircularea/refluxul in container.

Protejati buteliile de lovituri fizice; nu tariti, rostogoliti, lunecati sau scapati.

Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.

Lasati capacul supapei de protectie la locul lui pana in momentul in care butelia a fost asigurata de un perete sau banca sau pus intr-un stand de butelii si este gata de utilizare.

Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea supapei buteliei, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.

Nu incercati niciodata de reparati sau sa modificati supapa recipientului sau dispozitivele de siguranta.

Supapele stricate ar trebui anuntate imediat furnizorului.

Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate si ferite de agenti de contaminare, in special ulei si apa.

Inlocuiti capacele sau dopurile supapei de evacuare si capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.

Inchideti supapa recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.

Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/container in alta/altul.

Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.

Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizaor pentru identificarea continutului buteliilor.

Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.

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

: Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.

Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.

Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza corozia.

Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.

Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.

Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.

Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.

Pastrati distanta fata 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 exista 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: Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara 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 ca 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 conexă 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-s specificații
 - 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 : Filtrul de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile inconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(i) 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 butelii.
Filtrul 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 - Filtrul 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 inconjurător

- : 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 disponibile
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. Prođuși 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. Potencial 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. Patrundera 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 : 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 expedite

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)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : F-C

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 și încărcături : 200

Doar aeronava de încărcături : 200

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsurile de precauție la transport : Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.
Asigurați-vă ca șoferul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.
Înainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurați-vă că există o ventilație adecvată.
- Asigurați-vă că recipientele buteliei sunt foarte bine fixate.
- Asigurați-vă că supapa buteliei este închisă și nu are prezintă scurgeri.
- Asigurați-vă că piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat.
- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (dacă 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 : Niciunul

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : –

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.

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 in azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 15/09/2020

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 4.0

Trimitere FDS: RO-C2H4-N2-005

Abrevieri si prescurtari	: ETA - Estimarea toxicitatii acute. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor. REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS. CAS-Nr. - 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, bioacumulative si toxice. vPvB - very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioacumulative. STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere unica. ESC - Evaluarea securitatii chimice. EN - European Standard - Standard European. ONU - Organizatia Natiunilor Unite. ADR - Directiva europeana referitoare la 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 - Clasa de pericol pentru apa.
Recomandari privind formarea profesionala	: Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
Informatii suplimentare	: Clasificarea in conformitate cu metodele de calcul ale Regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
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.

Sfârșitul documentului