

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

Denumire produs : Amestec de etilena si azot
Nume comercial : Bananengas
FDS număr : C2H4-N2-001

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 test/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL
Str. Delea Veche nr. 24 Corp A, Etaj 3
RO-024102 Bucuresti S2 Romania
+40 21 327 36 24
www.messer.ro
mrg@messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 între orele 8.00 – 15.00 Biroul RSI și Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice Gaze sub presiune – Gaze comprimate – Atentie (CLP : Press. Gas Comp.) -H280

2.2. Elemente pentru etichetă

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 etilena si azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 15/04/2015

Data revizuirii: 12/02/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-N2-001

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.

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

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]
Ethilen	(Nr. CAS) 74-85-1 (Nr. UE) 200-815-3 (Nr. de INDEX) - 601-010-00-3 (Nr. Inregistrare) 01-2119462827-27	Intre 3,6 si 4,1 %	Flam. Gas 1 (H220) STOT RE 3 (H336) Press. Gas Liq. (H280)
Azot	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	Componenta principala	Press. Gas Comp. (H280)

Textul integral al Declaratiilor - 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 folosiți jet de apă 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 : Nu există.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice : Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Dacă este posibil, opriți curgerea de produs. 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. Impedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului.

Echipament special de protecție pentru pompieri : Purtați un echipament autonom de respirație. Imbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirație) pentru pompieri. Standardul EN 469 - Imbracă-minte de protecție pentru pompieri. Standard 659 – Manusi de protecție pentru pompieri Standard EN 137 – Aparat de respirație autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

: Evacuați zona
Încercați să stopați eliberarea
Asigurați ventilație adecvată a aerului
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
Eliminați sursele de aprindere
Monitorizați concentrația produsului eliberat
Acționați în conformitate cu planul local de urgență
Stați în direcția opusă vântului

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 : 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 eliberarea produsului în atmosferă. Nu inhalați gaz. Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător. Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță. Nu fumați în timp ce manipulați produsul. Asigurați-vă ca întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare. Luați în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.

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 furnizor 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 coroziunea.
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)

: Fara miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională):

DNEL : Nivel calculat fara efect (Muncitori)

Nu exista date disponibile.

Etilena:

Inhalare - Valoare limita pe termen scurt (15 min) (local) [mg/m³]: 230

Inhalare - Valoare limita pe termen scurt (sistemic) [mg/m³]: 230

DMEL : Nivel de efect minim derivat (Muncitori)

Nu exista date disponibile.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/
predictibile fără efect) :

Nu exista date disponibile.

Etilena:

Apa dulce [mg/l] : 1,67

Apa de mare [mg/l] : 1,67

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

: Detectoarele de oxigen ar trebui folosite atunci cand cantitati din gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
Asigurati o ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.
Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate in mod regulat pentru depistarea scurgerilor.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala.
Luati in considerare utilizarea permisul de munca, de ex. pentru activitati de intretinere.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- Protecția ochilor/fetei : 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 pielii : Purtați ochelari de protecție cu protecție (scuturi) laterale(e).
Standardul EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectaculi
- 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 : Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.
Standardul EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nici una necesară

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	: Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele culori: Incolor.
Miros	: Nu este detectabil după miros.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv și neadekvat pentru avertizarea supraexpunerii. Amestecul conține una sau mai multe componente care au următorul miros: Dulceag
Valoare pH	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Greutate moleculară	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Punct de topire	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Punct de fierbere	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Punct de aprindere	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Scară de inflamabilitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: Mai ușor decât aerul. Densitatea apropiată de cea a aerului.
Solubilitate în apă [mg/l]	: Solubilitatea în apă a componentei(lor) amestecului: Azot: 20 Etilena: Nu sunt disponibile date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplică amestecurilor de gaze
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil

9.2. Alte informații

Alte date : Nu există

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Nu există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Niciuna

10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. – Nu fumati.

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 sa 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.
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	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite
EC50 48h – Daphnia magna [mg/l]	Etilena : 62,4
EC50 72h – Alge [mg/l]	Etilena : 30,3
LC50 96h – Pesti [mg/l]	Etilena : 126

12.2. Persistentă și degradabilitate

Evaluare : Nu exista date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Nu exista date disponibile

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Amestec de etilena si azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 15/04/2015

Data revizuirii: 12/02/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-N2-001

Asigurați-vă ca nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Nu evacuați produsul în canalizări, pivnite, subsoluri sau alte spații închise sau zone joase în care ar putea fi posibilă acumularea gazului.

Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare.

Eventualele întrebări se adresează furnizorului gazului dacă este necesară o consultare.

Lista cu deseuri periculoase

: 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune altele decât cele menționate în 16 05 04.

13.2. Informații suplimentare

: Niciuna

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
(Etilena + Azot)**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)** : COMPRESSED GAS, N.O.S
(Ethylen + Nitrogen)**Transport maritim (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S
(Ethylen + Nitrogen)**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 interzisă 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

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

Program de Urgență (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) : Fără miros.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fără miros.

Amestec de etilena si azot

Data emiterii: 15/04/2015

Înlocuiește fișa: 15/04/2015

Data revizuirii: 12/02/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-N2-001

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 : Allowed

Doar aeronava de incarcaturi : Allowed

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsurile 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 : Fara miros

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

Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

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.
Recomandări privind formarea profesională : Recipient sub presiune
Informații suplimentare : Aceasta Fisa de Securitate a fost intocmita in conformitate cu legislatia aplicabila a Uniunii Europene.
Clasificarea in conformitate cu metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.

Textul integral al frazelor H și EUH

H220	Gaz extrem de inflamabil
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
H336	Poate provoca somnolenta sau ameteala

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

Sfârșitul documentului