

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	: Ethylene
Codul produsului	: X2111, X2112, X2270, X2273, Q9248, E7000
Număr de înregistrare UE	: 01-2119462827-27-0005, 01-2119462827-27-0006, 01-2119462827-27-0008
Nr. CAS	: 74-85-1

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

Utilizarea substanței/amestecului	: Substanță chimică bază., Materie brută pentru utilizarea în industria chimică. Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.
Utilizări nerecomandate	: Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de mai sus fără acordul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contact pentru SDS	: sccmsds@shell.com

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

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Gaze inflamabile, Categoria 1A	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune, Gaz comprimat	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Efecte narcotice	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

RISCURI FIZICE:
H220 Gaz extrem de inflamabil.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
PERICOLE PENTRU MEDIU:
Conform criteriilor CLP, nu sunt clasificate ca substanțe toxice mediului.

Fraze de precauție :

Prevenire:
P210 A se păstra departe de surse de căldură/ scânteii/ flăcări deschise/ suprafețe încinse. Fumatul interzis.
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

Răspuns:
P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Depozitare:
P410 + P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Eliminare:
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

2.3 Alte pericole

În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune 2.2 Revizia (data): 28.01.2024 Numărul FDS: 800001010042 Data ultimei lansări: 28.03.2023
Data tipăririi 05.02.2024

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Poate forma un amestec inflamabil/exploziv de vapori-aer.

Acest material este un acumulator static.

Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.

Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.

Acest material este transportat sub presiune.

Concentrațiile ridicate de gaz vor înlocui oxigenul disponibil din aer; pierderea cunoștinței și moartea pot apare brusc datorita lipsei de oxigen.

Eliberarea rapida de gaze care sunt lichide sub presiune poate produce arsuri prin frig asupra tesuturilor expuse (piele, ochi) datorita procesului de racire la evaporare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
ethylene	74-85-1 200-815-3	>= 99,9

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răni sau împrejurimilor.
- Dacă se inhalează : Scoateți accidentatul la aer curat. Dacă victima nu-si revine imediat asigurați transportul la cel mai apropiat punct medical pentru continuarea tratamentului.
- În caz de contact cu pielea : Încalziți încet aria expusa prin spalarea cu apa caldă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Asigurați transportul la cel mai apropiat punct medical pentru continuarea tratamentului.

În caz de contact cu ochii : Încalziți încet aria expusă prin spălarea cu apă caldă. Asigurați transportul la cel mai apropiat punct medical pentru continuarea tratamentului.

Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Inspirația de concentrații mari de vapori poate produce deprimarea sistemului nervos central (SNC) manifestată prin amețea, senzație de plutire, durere de cap, greață și pierderea coordonării. Inhalatia prelungită poate fi urmată de pierderea cunoștinței și moarte.

Eliberarea rapidă de gaze care sunt lichide sub presiune poate produce arsuri prin frig asupra tesuturilor expuse (piele, ochi) datorită procesului de răcire la evaporare.

Nu implică riscuri speciale în condiții normale de utilizare. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

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

Tratament : Atenție medicală imediată, tratament special
Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.
Se tratează simptomatic.
Potențial de sensibilizare cardiacă, în special în cazurile de abuz. Hipoxia sau medicamentele inotrop negative pot intensifica aceste efecte. Considera: terapia cu oxigen.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se interzice aprovizionarea. Dacă nu este posibil și nu există nici un risc pentru mediul înconjurător să se lase focul să ardă singur până la capăt.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Atacul susținut al focului asupra vaselor poate da naștere la Explozia Vaporilor de Expansie ai unui Lichid la Fierbere (BLEVE)
Conținutul se află sub presiune și poate exploda dacă este expus la căldură sau flăcări.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Întrucât vaporii devin mai ușori decât aerul, aceștia pot atinge surse de aprindere de la nivelul solului sau de la înălțime.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).
- Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.
- Informații suplimentare : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu. Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.
Informați autoritățile dacă publicul sau mediul a fost expus sau există pericolul de expunere.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.
- 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.
Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.
Nu inhalați gaze arse, vapori.
Nu operați echipamente electrice.
- 6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.
Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.
Nu inhalați gaze arse, vapori.
Nu operați echipamente electrice.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Închideți scurgerile, pe cât posibil fără risc personal.
Îndepărtați toate sursele de aprindere în aria înconjurătoare și evacuați tot personalul. Încercați să dispersați gazul sau să-l direcționați către un spațiu fără risc, folosind de exemplu spray cu ceată. Luați măsuri de precauție împotriva

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

descarcărilor statice. Asigurați continuitatea electrică prin legarea și împământarea întregului echipament. Monitorizați aria cu contor de gaz combustibil.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Permiteți să se evaporeze. Încercați să dispersați vaporii sau să îi direcționați spre o locație sigură, utilizând de exemplu un pulverizator. În caz contrar, tratați-o ca pe o mică scurgere.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Sa se utilizeze ca pe un intermediar în procesele industriei chimice., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii. Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se scufundă în apă dulce, poate pluti sau se poate scufunda în apă de mare. Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele. Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Tancurile de depozitare mari trebuie ținute îndiguite. Îndepărtați corespunzător cârpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile. Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică. Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur. Țineți cont de faptul că operațiile de manipulare pot cauza riscuri suplimentare care rezultă din acumularea de sarcini statice. Acestea includ dar nu se limitează la pompare (în special curentul turbulent), amestecare, filtrare, umplerea de sus,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

curățarea și umplerea rezervoarelor și containerelor, eșantionare, reîncărcare, calibrare, operații de curățare a camioanelor și mișcări mecanice. Aceste activități pot cauza o descărcare electrostatică, de exemplu, formarea de scântei. Restricționați viteza liniei în timpul operației pentru a evita generarea unei descărcări electrostatice (≤ 1 m/s până ce conducta de umplere s-a scufundat la dublul diametrului său, apoi ≤ 7 m/s). Evitați umplerea de sus. A NU se utiliza aer comprimat în operațiile de umplere, descărcare sau manipulare.

Transferul produsului : Consultați indicațiile din secțiunea "Manipulare".

Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi.

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

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Vaporii din tancuri nu trebuie eliberați în atmosferă. Scaparile accidentale în timpul depozitării trebuie prevenite printr-un sistem de tratament al vaporilor. În timpul pompării se vor genera sarcini electrostatice. Descărcarea electrostatică poate cauza un incendiu. Asigurați continuitate electrică prin legarea și împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul. Vaporii existenți în camera vaporilor din vasul de depozitare pot face parte din categoria vaporilor inflamabili/explozivi și, drept urmare, pot fi inflamabili. Trebuie să fie depozitat într-o zonă împrejmuată, bine ventilată, ferită de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de căldură. Nu va apropiați de aerosoli, substanțe inflamabile, agenți oxidanți, corozivi și alte produse inflamabile care sunt periculoase sautoxice pentru om sau mediu.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru recipiente sau căptușeli ale acestora, utilizați oțel inoxidabil sau oțel slab.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.

Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate. Consultați referințe suplimentare care prezintă practici de manipulare în siguranță a substanțelor lichide care sunt clasificate drept acumulatori statici: Institutul American al Petrolului 2003 (Protecție împotriva combustibililor rezultate în urma curenților statici, fulgerelor și curenților vagabonzi) sau National Fire Protection Agency (Agenția Națională pentru Protecție împotriva Incendiilor) 77

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune 2.2 Revizia (data): 28.01.2024 Numărul FDS: 800001010042 Data ultimei lansări: 28.03.2023
Data tipăririi 05.02.2024

(Practici recomandate privind electricitatea statică).
IEC TS 60079-32-1 : Pericole de descărcări electrostatice, orientare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
ethylene		
Observații:	Nu s-au făcut evaluări privind expunerea mediului, astfel nu se necesită valori PNEC.	

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Utilizați sisteme etanșe pe cât posibil.

Ventilație adecvată anti-explozie care să mențină concentrația particulelor în aer sub nivelul/limita de expunere admisă.

Ventilația locală de evacuare este recomandată.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilizați.

Pastrati drenul sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară.

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Echipamentul individual de protecție

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă există risc de stropire, se vor purta ochelari de protecție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

și apărătoare facială (preferabil cu protecție pentru bărbie).

Aprobat la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă este posibil sau se anticipează contactul cu produsul lichefiat, mănușile trebuie izolate termic pentru a preveni degerăturile. Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Cauciuc neopren. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

Protecția pielii și a corpului : Mănuși/manșete, ghete și șorțuri pentru aplicații chimice și criogenice.
Purtați îmbrăcăminte antistatică și care ignifugă în cazul în care o evaluare locală a riscurilor evidențiază acest lucru.

Protecția respirației : Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.
Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.
Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt neadecvate (de exemplu concentrația particulelor este mare,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

există riscul de oxigen, spațiu închis) folosiți aparate de respirat adecvate cu presiune pozitivă.
Acolo unde este necesar un echipament de protecție respiratorie, utilizați o mască care să acopere complet fața.
Dacă respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru condițiile de utilizare:

Selectați un filtru adecvat pentru vapori și gaze cu particule/organice combinate [tip AX/tip P, punct de fierbere < 65°C (149°F)] care să satisfacă EN14387 și EN143.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Gaz la temperatură și presiune standard.

Culoare : incolor

Miros : Nu există date

Pragul de acceptare a mirosului : 270 - 600 ppm

Punctul de topire/punctul de înghețare : -169,2 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : -103,7 °C

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Gaz inflamabil.

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : 36 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : 2,7 %(V)

Punctul de aprindere : -136 °C
Metodă: Nu există informații disponibile.

Temperatura de autoaprindere : 450 °C

Temperatura de descompunere

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	131 mg/l (25 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 1,13 Metodă: Date din literatura de specialitate.
Presiunea de vapori	:	4.275 kPa (1,9 °C)
Densitatea relativă	:	0,568 (-104 °C) Metodă: ASTM D4052
Densitate	:	568 kg/m ³ (-104 °C) Metodă: ASTM D4052
Densitate relativă a vaporilor.	:	0,975 (0 °C)
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive	:	nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu există date
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Conductivitatea	:	Conductivitate scăzută: < 100 pS/m, Conductivitatea acestui material face din el un acumulator static., O substanță lichidă este considerată de obicei neconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 100 pS/m și este considerată semiconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 10 000 pS/m., Indiferent dacă substanța lichidă este neconductivă sau semiconductivă, precauțiile sunt aceleași., Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide.
Tensiunea superficială	:	Nu există date
Greutatea moleculară	:	28 g/mol

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

10.2 Stabilitate chimică

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

Reacționează violent cu agenți oxidanți puternici.

Reacționează violent cu acid clorhidric, acid bromhidric și oxizi de azot.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Polimerizarea poate avea loc la temperaturi ridicate.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Expunere la aer.
În anumite situații produsul se poate aprinde datorită electricității statice.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.
Acid clorhidric, acid bromhidric și oxizi de azot.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică depinde foarte mult de condiții. Când acest material este supus arderii sau degradării termice sau prin oxidare, în aer se formează un amestec complex de substanțe solide, lichide și gazoase, inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de sulf și compuși organici neidentificați.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Expunerea are loc mai ales în urma inhalării.

Toxicitate acută

Componente:

ethylene:

Toxicitate acută prin inhalare : LC 50 (Șobolan, mascul): > 20000 ppm
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: gaz
Metodă: Date de literatură
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Concentrațiile ridicate de gaz vor înlocui oxigenul disponibil din aer; pierderea cunoștinței și moartea pot apărea brusc datorită lipsei de oxigen.

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

ethylene:

Observații : Eliberarea rapidă de gaze care sunt lichide sub presiune poate produce arsuri prin frig asupra tesuturilor expuse (piele, ochi) datorită procesului de răcire la evaporare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

ethylene:

Observații : Eliberarea rapidă de gaze care sunt lichide sub presiune poate produce arsuri prin frig asupra tesuturilor expuse (piele, ochi) datorită procesului de răcire la evaporare.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

ethylene:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 471 a OECD
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șobolan
Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 474 a OECD
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate

Componente:

ethylene:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune 2.2 Revizia (data): 28.01.2024 Numărul FDS: 800001010042 Data ultimei lansări: 28.03.2023
Data tipăririi 05.02.2024

Mod de aplicare : Inhalare
Metodă : Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 453 a OECD
Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
ethylene	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Material	Altele Cancerogenitatea Clasificare
ethylene	IARC: Grupul 3: Nu este clasificat în ceea ce privește cancerigenicitatea pentru oameni

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

ethylene:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Sex: mascul sau femelă
Mod de aplicare: Inhalare
Metodă: Ghid de testare OECD 421
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

ethylene:

Observații : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Concentrațiile mari pot produce depresia sistemului nervos central cu apariția durerilor de cap, amețea și greață.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

ethylene:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Toxicitate la doză repetată

Componente:

ethylene:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare	:	Inhalare
Atmosferă de test	:	sub forma de gaz
Metodă	:	Ghid de testare OECD 413
Organe țintă	:	Nu se observă organe țintă specifice.
Simptome	:	Dependent de tulpină, Rinită subacută, Leziuni nazale
Observații	:	Legat de tratament, dar ușor și reconsiderat advers.

Toxicitate referitoare la aspirație

Componente:

ethylene:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informații suplimentare

Produs:

Observații	:	Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.
------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Componente:

ethylene:

Observații	:	Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.
------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

ethylene:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 : 126,012 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Bazat pe modelarea relației cantitative structură-activitate (QSAR) Observații: Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	Observații: Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	Observații: Practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitatea pentru microorganisme	:	Observații: Nu există date
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Observații: Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

ethylene:

Biodegradare	:	Biodegradare: 50 % Durată de expunere: 2,9 d Metodă: Bazat pe modelarea relației cantitative structură-activitate (QSAR) Observații: Se biodegradează prompt.
--------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

ethylene:

Bioacumularea	:	Observații: Nu se bioacumulează în cantități semnificative.
---------------	---	-------------------------------------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

ethylene:

Mobilitate : Observații: Din cauza extremei lor volatilități, aerul este singura componentă a mediului în care se găsesc hidrocarburi gazoase.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

Componente:

ethylene:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Componente:

ethylene:

Informații ecologice adiționale : Având în vedere rata ridicată de evaporare din soluție, produsul este puțin probabil să reprezinte un pericol semnificativ pentru organismele acvatice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Produs	: Recuperați sau refolosiți dacă este posibil. Este responsabilitatea celui care produce deseurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de a determina clasificarea adecvată a deseurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare. A nu se evacua în mediul înconjurător, în canalizare sau în cursurile de apă. Reziduului nu i se permite să contamineze solul sau apa. Regulile locale pot fi mai stringente decât cerințele regionale sau naționale și trebuie respectate.
Ambalaje contaminate	: Îndepărtarea deseurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: 1038
ADR	: 1038
RID	: 1038
IMDG	: 1038
IATA	: 1038 (Interzis pentru transport)

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
ADR	: ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
RID	: ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
IMDG	: ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
IATA	: ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1 Interzis pentru transport

14.4 Grupul de ambalare

ADN

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Grupul de ambalare : Nealocat
Cod de clasificare : 3F
Etichete : 2.1

ADR

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare : 3F
Nr.de identificare a pericolului : 223
Etichete : 2.1

RID

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare : 3F
Nr.de identificare a pericolului : 223
Etichete : 2.1

IMDG

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : 2.1

IATA

Grupul de ambalare : Nealocat
Etichete : 2.1

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Tipul ambarcației/vaporului : 2G
Denumirea produsului : ETHYLENE

Informații Suplimentare : Transport în vrac în conformitate cu codul IGC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) | : | Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH. |
| REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). | : | Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57). |
| Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. | 18 | Gaze lichefiate inflamabile (inclusiv GPL) și gaz natural |

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Produsul face obiectul Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pe baza Directivei SEVESO III (2012/18/UE).

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

- | | | |
|-------|---|-------------------------|
| AIIC | : | Este inclusă pe o listă |
| DSL | : | Este inclusă pe o listă |
| IECSC | : | Este inclusă pe o listă |
| ENCS | : | Este inclusă pe o listă |
| KECI | : | Este inclusă pe o listă |
| NZIoC | : | Este inclusă pe o listă |
| PICCS | : | Este inclusă pe o listă |
| TCSI | : | Este inclusă pe o listă |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

TSCA : Este inclusă pe o listă

15.2 Evaluarea securității chimice

În cazul tuturor substanțelor acestui produs s-a făcut o evaluare a siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Alte informații : Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Ethylene

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 28.03.2023
2.2	28.01.2024	800001010042	Data tipăririi 05.02.2024

sănătatea umană sau pentru mediu. Nu este necesară prezentarea unui scenariu de expunere.
Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/Industry-support>.
În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.
O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - muncitor

Titlu : - Industrie
Producerea substanței
Utilizare ca produs intermediar
Distributiasubstanței
Utilizare în fluide funcționale
Utilizare în producția de polimeri

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO