

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Naam van het product : ETHYLEEN (≥90%)
Bijlage I Indexnummer : 601-010-00-3
CAS-nummer : 74-85-1
EG-nummer : 200-815-3

Opmerking: Dit veiligheidsinformatieblad verwijst specifiek naar ethyleen van 150 ppm in lucht, geproduceerd *in-situ* door de RESTRAIN generator, die de ethyleenproductie beperkt tot maximaal 150 ppm in lucht, wanneer gebruikt volgens de instructies.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik	:	Als plantengroeieregulator (PGR)
Ontraden gebruik	:	Niet voor andere doeleinden gebruiken Niet gebruiken bij concentraties boven 150 ppm in de lucht.

1.3 Details over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf : Restrain Company Ltd.
Unit 7 The Forum,
Minerva Business Park,
Lynch Wood, Peterborough, PE2 6FT
Verenigd Koninkrijk

Telefoon : +44 (0)1733 372 526

Fax: : +44 (0)1733 237 157

E-mailadres van de persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad : dirk.garos@restrain.io

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +44 (0)1733 372 526

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Ethyleen bij 150 ppm in lucht voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.2 Labelelementen

Niet van toepassing voor ethyleen bij 150 ppm in lucht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

2.3 Andere gevaren

Deze stof of dit mengsel is niet ingedeeld als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) volgens de huidige EU-criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Chemische naam	CAS-nr. EG-nr. Indexnr.	Classificatie	Concentratie (%)
Ethyleen	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Flam. Gas 1, H220; STOT SE 3, H336	0.015%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie : Breng de patiënt naar een onbesmette ruimte met een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Houd de patiënt warm en rustig. Bel een dokter. Pas kunstmatige ademhaling toe als de ademhaling stopt.
- Na inademing : Breng de patiënt naar een onbesmette ruimte met een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Houd de patiënt warm en rustig. Bel een dokter. Pas kunstmatige ademhaling toe als de ademhaling stopt.
- Na huidcontact : Bij veroorzaakte bevriezing gedurende ten minste 15 minuten met water besproeien. Breng een steriel verband aan. Zoek medische hulp.
- Na oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Haal onmiddellijk medische hulp. Als medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, spoel dan nog eens 15 minuten.
- Na inname : Inslikken wordt niet beschouwd als een mogelijke blootstellingsroute.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij hoge concentraties kan verstikking optreden. De symptomen kunnen bestaan uit verlies van mobiliteit/bewustzijn. De patiënt kan zich niet bewust zijn van verstikking.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij hoge concentraties de patiënt naar een onbesmette ruimte brengen met een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Houd de patiënt warm en rustig. Bel een dokter. Pas kunstmatige ademhaling toe als de ademhaling stopt.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik middelen zoals "alcohol"-schuim, droog chemisch middel, waterspray of kooldioxide

Blusmiddelen - grote branden
Breng water aan

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Extreem ontvlambaar bij hogere concentraties. Geconcentreerde damp kan een aanzienlijke afstand afleggen tot de ontstekingsbron en terugslaan. Emitteert giftige dampen (CO & CO₂) onder brandomstandigheden. Zie hoofdstuk 9.

Explosiegevaar : Kan bij hogere concentraties explosieve mengsels vormen met lucht. Damp kan aanzienlijke afstand afleggen tot ontstekingsbron en terugvlammen. Containerexplosie kan optreden onder brandomstandigheden. Zie Rubriek 9.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding om contact met de huid en de ogen te voorkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : In geval van lekkage van hoge concentratie ethyleen: Zie de beschermingsmaatregelen in de rubrieken 7 en 8. Evacueer het gebied en houd het personeel bovenwinds. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Sluit het lek af als er geen risico is.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00

Herzieningsdatum:

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

20 juni 2019

Pas op voor dampen die zich ophopen tot explosieve concentraties.

Let op flashback.

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur, rubberen laarzen en zware rubberen handschoenen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verdere lekkage als dat veilig kan.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor het opruimen : Ventileer de ruimte en was de lekkage nadat het materiaal is opgehaald.

6.4 Verwijzing naar andere RUBRIEKen

Zie de beschermingsmaatregelen in de rubrieken 7 en 8.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Advies over veilig gebruik : Geconcentreerd gas niet inademen. Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Geconcentreerd gas niet in de ogen, op de huid of op kleding krijgen. Langdurige of herhaalde blootstelling vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Voorschriften voor opslagruimten en containers : Niet van toepassing - dit veiligheidsinformatieblad verwijst specifiek naar ethyleen dat *in situ* door de RESTRAIN-generator wordt geproduceerd.

Onverenigbare materialen: : Alle elektrische apparatuur in de toepassingsgebieden moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer. Scheiden van oxiderende gassen en andere oxidatiemiddelen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Als plantengroeieregulator (PGR)
Aanbevelingen: Neem de gebruiksaanwijzing in acht.
Niet gebruiken bij concentraties boven 150 ppm in de lucht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00

Herzieningsdatum:

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

20 juni 2019

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Component	Type	Waarde	Basis
Ethyleen	Niveaugrenswaarde (LLV)	250 ppm; 330 mg/m ³	Zweden; grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, AFS 2011:18
Ethyleen	Kortetermijnwaarde (STV)	1000 ppm; 1200 mg/m ³	Zweden; grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, AFS 2011:18
Ethyleen	Tijdgewogen gemiddelde (TWA)	10.000 ppm; 11.500 mg/m ³	Zwitserland OEL

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Niet van toepassing.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Component	Type	Waarde
Ethyleen	Werknemer - Acute lokale effecten, inademing	230 mg/m ³
Ethyleen	Werknemer - Acute systemische effecten, inademing	230 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Component	Type	Waarde
Ethyleen	Aquatisch (zoet water)	1,67 mg/l
Ethyleen	Aquatisch (zeewater)	1,67 mg/l

8.2 Controle van de blootstelling

8.2.1 Passende technische controles

Er moeten technische controles en passende werkprocessen worden toegepast om de blootstelling van de werknemers en het milieu op de plaatsen waar de stof wordt gebruikt, op te heffen of te beperken. Deze maatregelen moeten afgestemd zijn op de omvang van het feitelijke risico. Zorg voor voldoende plaatselijke afzuiging. Dit veiligheidsinformatieblad verwijst specifiek naar ethyleen dat *in-situ* geproduceerd wordt door de RESTRAIN generator, die de ethyleenproductie beperkt tot een maximum van 150 ppm in de lucht, bij gebruik volgens de instructies.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog- : Chemische veiligheidsbril.

/gezichtsbescherming

Bescherming van de : Handbescherming

huid

Compatibele chemisch bestendige handschoenen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019 Deze versie vervangt alle voorgaande versies

Lichaamsbescherming

Draag brandbestendige/brandvertragende kleding.

Andere huidbescherming

Niet van toepassing.

- Bescherming van de luchtwegen : Gebruik ademhalingstoestellen en onderdelen die zijn getest en goedgekeurd volgens de toepasselijke overheidsnormen zoals NIOSH (VS) of CEN (EU). Als uit de risicobeoordeling blijkt dat luchtzuiverende ademhalingstoestellen geschikt zijn, gebruik dan een volgelaatsademhalingstoestel met multifunctionele combinatiepatronen (VS) of type AXBEK (EN 14387) als back-up voor technische maatregelen. Als het ademhalingstoestel het enige beschermingsmiddel is, gebruik dan een ademhalingstoestel met volledige luchttoevoer.
- Thermische gevaren: : Verwijderd houden van hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Grondig wassen na hantering.
- Gebruiksaanwijzing : Gebruiken met voldoende ventilatie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Verschijsning : Kleurloos gas verdund in lucht (maximale concentratie van 150 ppm)
Fysieke staat van Ethyleen (bij 150 ppm)

Eigenschappen bij hoge concentratie (≥90% ethyleen)

- Kleur : Kleurloos
Geur : Vage zoete geur
Geurdrempel : Geurdrempel is subjectief en onvoldoende om te waarschuwen voor overmatige blootstelling
- pH : Niet van toepassing (gas)
Smeltpunt : -169.15 °C
Kookpunt : -103.71 °C
Vlampunt : 100 °C Methode: gesloten beker
Verdampingssnelheid : Niet van toepassing op gassen en gasmengsels
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Brandbaar gas
Bovenste ontvlambaarheidsgrens : 34% (V)
Onderste ontvlambaarheidsgrens : 2.7% (V)
Dampdruk : 4,27 MPa @ 0 °C
Relatieve dampdichtheid (lucht =1) : 0.978

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019 Deze versie vervangt alle voorgaande versies

Dichtheid	:	0,0012 g/cm ³ @ 21°C (als damp)
Oplosbaarheid	:	0,131 g/l @ 25°C
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Log P = _{ow} 1,13
Zelfontbrandingstemperatuur	:	425 °C
Decompositietemperatuur	:	Niet bekend
Viscositeit	:	
Kinematische viscositeit	:	8,77E-06 m ² /s (20 °C)
Dynamische viscositeit	:	0,01 mPa.s (20 °C)
Explosieve eigenschappen	:	Explosief tussen 2,7% en 34% (V)
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	:	28,05 g/mol
Formule	:	C ₂ H ₄
Henry's wet constante	:	1279 MPa (25 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Alle elektrische apparatuur in de toepassingsgebieden moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer. Scheiden van oxiderende gassen en andere oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij hogere concentraties: kan in lucht een potentieel explosieve atmosfeer vormen. Kan heftig reageren met oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Onverenigbare materialen

Bij hogere concentraties: Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale gebruiksomstandigheden mogen geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij de verbranding van ethyleen ontstaan koolmonoxide en kooldioxide.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie

Blootstelling aan concentraties hoger dan 150 ppm kan veroorzaken: verdovend effect, misselijkheid, duizeligheid en hoofdpijn. Ethyleendamp werkt als een eenvoudig verstikkend middel.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - Oraal		
Ethyleen	:	Niet van toepassing.
Acute toxiciteit - dermaal		
Ethyleen	:	Niet van toepassing.
Acute toxiciteit - Inademing		
Ethyleen	:	LC 50 (Rat, 5 h): > 12,518 mg/l
Toxiciteit bij herhaalde toediening		
Ethyleen	:	LOAEL (Rat (Female, Male), Inhalatie, 13 Weken): 300 ppm(m) Inhalatie LOAEC (Rat): 300 ppm Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
Huidcorrosie/irritatie		
Ethyleen	:	Niet-irriterend (gebaseerd op industriële ervaring)
Ernstig oogletsel/oogirritatie		
Ethyleen	:	Niet-irriterend (gebaseerd op industriële ervaring)
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid		
Ethyleen	:	Geen huidsensibilisator (gebaseerd op industriële ervaring)
Mutageniteit in geslachtscellen		
Ethyleen	:	Geen bewijs van significant genotoxisch potentieel
Kankerverwekkendheid		
Ethyleen	:	NOAEC voor ratten: 3003 ppm
Giftigheid voor de voortplanting		
Ethyleen	:	Op basis van inhalatiegegevens werden in een screeningstudie geen effecten aangetoond.
Giftigheid voor de voortplanting (Vruchtbaarheid)		
Ethyleen	:	Rat (OESO-richtlijn 421 (Screeningtest reproductietoxiciteit/ontwikkelingstoxiciteit)) NOAEC: 5.000 ppm
Ontwikkelingstoxiciteit (Teratogeniteit)		
Ethyleen	:	Rat (OESO-richtlijn 421 (Reproductie- / Ontwikkelingstoxiciteitsonderzoek Test)) NOAEC: 5.000 ppm
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling		
Ethyleen	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling		
Ethyleen	:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Aspiratiegevaar		
Ethyleen	:	Niet van toepassing op gassen en gasmengsels.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxicologie

Toxiciteit voor vissen	
Ethyleen	: LC 50 (<i>Pimephales promelas</i> , 96 h): 84 mg/l
Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren	
Ethyleen	: EC 50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 53 mg/l Opmerkingen: QSAR
Toxiciteit voor algen	
Ethyleen	: ErC50 (alg <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h, statisch): 40 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Op basis van de Atkinson-methode werd de halfwaardetijd van de eerste orde van ethyleen in lucht berekend op 1,255 dagen, wat overeenkomt met 15,065 uur. Daarom zal ethyleen in de lucht niet persistentie.

12.3 Bioaccumulatievermogen

Ethyleen heeft een log P_{ow} van 1,13 en wordt derhalve wat betreft het bioaccumulatievermogen niet als zorgwekkend beschouwd.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Vanwege zijn hoge vluchtigheid wordt ethyleen in de lucht verspreid en daarom wordt de blootstelling van de bodem als minimaal beschouwd.

Henry's Law Constant (ethyleen): 1279 MPa (25 °C)

12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of zPzB

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

RUBRIEK 13: Verwijderingsoverwegingen

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Stofverwijdering: gebruik het ventilatiesysteem van de winkel om de lucht met 150 ppm ethyleen naar buiten af te voeren. Neem alle nationale, staats- en plaatselijke milieuvoorschriften in acht.

SECTIE 14: Informatie over het vervoer (voor samengeperst gas in stalen tanks)

Niet van toepassing - dit veiligheidsinformatieblad verwijst specifiek naar ethyleen bij 150 ppm in lucht die *in-situ* door de RESTRAIN-generator wordt geproduceerd. De volgende transportinformatie heeft betrekking op samengeperst gas in stalen tanks.

De details in de punten 14.1, 14.2, 14.3 en 14.4 zijn van toepassing op vervoer over land (ADR/RID), vervoer over zee (IMDG) en door de lucht (IATA-DGR):

14.1 VN-nummer

VN-nummer : VN 1962

14.2 Juiste vervoersnaam van de VN

Juiste vervoersnaam van de VN : Ethyleen, samengeperst

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Transportgevarenklasse(n) : 2.1

14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Milieugevaren
Vervoer over land (ADR/RID) - : Geen
Milieugevaarlijk
Maritiem vervoer (IMDG) -. : Geen
Mariene verontreiniging

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen : IATA - Passagiers- en vrachtvliegtuigen -
voor de gebruiker : Verboden; alleen vrachtvliegtuigen - Toegestaan.
Andere informatie
Inhalatieverpakking Groep I : Geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordeningen van de EU

Machtigingen en/of gebruiksbepalingen : Volg de gebruiksaanwijzing op het etiket van Restrain Fuel om risico's voor de volksgezondheid en het milieu te voorkomen.

Andere EU-wetgeving : Verordening (EU) nr. 944/2013 van de Commissie van 2 oktober 2013 (5th ATP) tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

: Verordening (EG) nr. 1107/2009 van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen en tot intrekking van de Richtlijnen 79/117/EEG en 91/414/EEG van de Raad.

Nationale voorschriften (Duitsland)

Wassergefährdungsklasse (watergevaarlijke klasse): : Geen gevaar voor de wateren
ID-nummer: 742
KBwS-Besluit

Andere voorschriften

nota nemen van Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG betreffende de bescherming van het moederschap of van strengere nationale voorschriften, indien van toepassing.

Kennis nemen van Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk of van strengere nationale voorschriften, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Andere informatie

Indeling van de stof (Ethyleen $\geq 90\%$)

Ethyleen wordt overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008* als volgt ingedeeld
Brandbaar gas, categorie 1 H220: Extreem brandbaar gas

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: Herzieningsdatum:

2.00 20 juni 2019

Deze versie vervangt alle voorgaande versies

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling, categorie
3, Narcose

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid
veroorzaken

*Ethyleen als gas onder druk (Press. Gas) is ingedeeld overeenkomstig de geharmoniseerde classificatie - bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening); dit veiligheidsinformatieblad verwijst echter specifiek naar ethyleen dat *in situ* wordt geproduceerd door de RESTRAIN-generator, die niet onder druk staat.

Labelelementen

Etikettering van ethyleen (≥90%) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Aanvullende : EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om risico's voor de
gevarenaanduidingen menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen : P102 Buiten bereik van kinderen bewaren

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open
vuur/hete oppervlakken - Niet roken
P261 Vermijd het inademen van gas

Reactie:

P304 + P340 BIJ INADEMING: Het slachtoffer in de
frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die
het ademen vergemakkelijkt.
P312 Bel een ANTIGIFCENTRUM of een arts als u zich
onwel voelt.
P377 Lekkend gasvuur: Niet blussen, tenzij het lek veilig
kan worden gedicht.
P381 Elimineer alle ontstekingsbronnen als dat veilig
kan.

Opslag:

Niet van toepassing - dit veiligheidsinformatieblad
verwijst specifiek naar ethyleen dat *in situ* door de
RESTRAIN-generator wordt geproduceerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

ETHYLEEN (BIJ 150 PPM)

Versie: 2.00 Herzieningsdatum: 20 juni 2019 Deze versie vervangt alle voorgaande versies

Verwijdering:

Niet van toepassing - dit veiligheidsinformatieblad verwijst specifiek naar ethyleen dat *in situ* door de RESTRAIN-generator wordt geproduceerd.

Herzieningsinformatie	:	Versie 2.00. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.
Reden voor herziening	:	Wijziging van de ethyleenconcentratie tot 150 ppm in de door de RESTRAIN-generator <i>in-situ</i> geproduceerde lucht.
Belangrijkste literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Bij het opstellen van dit VIB zijn verschillende gegevensbronnen gebruikt, waaronder: Europees Chemicaliënagentschap: Richtlijnen voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen. Europees Chemisch Agentschap: Informatie over geregistreerde stoffen http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search OESO SIDS Ethyleen CAS-nr. 74-85-1 Ethyleen DAR, Volume 1, December 2007 Stofspecifieke informatie van leveranciers. Vorige versie van MSDS voor ethyleen (bij 100ppm) Restrain Comp. Ltd. Versie 1.01 30/8/2006. De gegevens in dit document worden geacht correct te zijn op het moment van publicatie.
Volledige tekst van H-verklaringen	:	H220: Extreem brandbaar gas H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Volledige tekst van andere afkortingen	:	
Flam. Gas	:	Brandbaar gas
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Andere informatie	:	NFPA-classificatie: Gezondheid - 2; Brand - 4; Instabiliteit - 2. HMIS-classificatie: Gezondheid - 1; Ontvlambaarheid - 4; Fysisch gevaar - 3.
Laatste herziene datum	:	20 juni 2019
Garantie	:	De bovenstaande informatie wordt geacht correct te zijn, maar pretendeert niet allesomvattend te zijn en dient slechts als leidraad te worden gebruikt. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en is van toepassing op het product met betrekking tot passende veiligheidsmaatregelen. Zij vormt geen garantie voor de eigenschappen van het product. Restrain Comp. Ltd. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik of uit contact met bovengenoemd product.