	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 1/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
VIB nr	: EIGA001-ACE
Chemische omschrijving	: Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
	CAS-Nr : 74-86-2
	EG-Nr : 200-816-9
	EU-Identificatienummer : 601-015-00-0
Registratie nr :	: 01-2119457406-36
Chemische formule	: C2H2

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

Relevant geïdentificeerd gebruik.	: Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Zie lijst van geïdentificeerd gebruik en blootstelling scenario's in de annex van het veiligheidsinformatieblad. Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.
Ontraden gebruik.	: Gebruik door de consument.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie

NEDERLAND:

AIR LIQUIDE BV
De Witbogt 1
5652 AG Eindhoven
Nederland

BELGIE:

AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.
Quai des Venues, 8
B-4020 Liège-Luik
Belgique-België

LUXEMBURG:

L'AIR LIQUIDE LUXEMBOURG S.A.
ZONE P. E. D. -B. P. 20
L-4801 RODANGE Luxemburg

infosafetydatasheet.albv@airliquide.com
www.airliquide-benelux.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : NL: +31 (0) 40 250 35 03 / BE: +32 (0) 4 349 89 89 / LUX: +352 50 62 63 1

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
EIGA001-ACE-ALBNL

Land : BeNeLux / Taal : NL

2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren	Ontvlambare gassen, Categorie 1	H220
	Chemische instabiele gassen, Categorie A	H230
	Gassen onder druk : Opgelost gas	H280

2.2. Etiketteringselementen
Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Gevaar

 Gevarenaanduidingen (CLP) : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas..
 H230 - Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht..
 H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming..

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie : P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken..
- Reactie : P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden..
 P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen..
- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren..

2.3. Andere gevaren

: Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)	(CAS-Nr) 74-86-2 (EG-Nr) 200-816-9 (EU-Identificatienummer) 601-015-00-0 (Registratie nr :) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

De cilinder bevat een poreuze massa dewelke in sommige gevallen asbest kan bevatten. De abestvezels zijn ingesloten in het vaste poreuze materiaal en zullen niet vrijkomen bij normale gebruiksomstandigheden. Zie rubriek 13 voor de verwijdering van die cilinders.

Om veiligheidsredenen is Acetyleen in de drukhouder opgelost in aceton (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3). Kleine hoeveelheden solvent worden als verontreiniging in de gasstroom uit de fles meegevoerd. De concentratie van de solventdampen in het gas is lager dan de concentratielimiëten die de classificatie van acetylene kunnen wijzigen.


Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

3.2. Mengsels

: Niet vastgesteld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Kontakt met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 3/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

: Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

: Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : watersproeier of nevel.
Droog poeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide.
Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten : Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.
Indien mogelijk, stop de productstroom.
Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
Sproei zolang water vanuit een veilige positie, totdat de houder koel blijft.
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweelieden.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweelieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweelieden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- : Tracht de uitstroming te stoppen.
Evacueer de omgeving.
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Schakel ontstekingsbronnen uit.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Handel naar het plaatselijk rampenplan.
Boven de wind blijven.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen


- : Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie ook rubrieken 8 en 13.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 4/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Veilig gebruik van het product. :
- : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
 - Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
 - Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
 - Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
 - Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
 - Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
 - Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.
 - Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosievrije apparatuur.
 - Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.
 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).
 - Overweeg het gebruik van vonkvrij materiaal.
 - Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver, en messing dat meer dan 65 % koper bevat.
 - Werkdruk in de leiding (met maximum diameter DN25) zou gelimiteerd moeten worden tot 1,5 bar(g) of minder omwille van strengere nationale wetgeving.
 - Overweeg het gebruik van een (terugslag) vlamdover.
 - Solvent kan ophopen in leidingen. Draag voor onderhoudswerken geschikte resistente handschoenen (specifiek voor aceton of DMF), veiligheidsbril, beoordeel de noodzaak om een filtermasker te gebruiken en draag een veiligheidsbril. Vermijd het inademen van het solvent. Voorzie voldoende ventilatie.
 - Voor verdere informatie betreffende veilig gebruik, zie EIGA code van de praktijk Acetylene (EIGA Doc123).
 - Gas niet inademen.
 - Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.
 - Verzekert dat de apparatuur goed geaard is.
- Veilig gebruik van de gashouder. :
- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
 - Voorkom terugstroming in de houder.
 - Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
 - Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
 - Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik.
 - Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
 - Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf .
 - Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
 - De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
 - Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
 - De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
 - Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
 - Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
 - Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
 - Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
 - Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

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

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
EIGA001-ACE-ALBNL

Land : BeNeLux / Taal : NL

- : Neem alle verordeningen en locale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
- Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
- Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
- Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Bewaar houders in een lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage.
- Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters

OEL (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders) (74-86-2)	
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
- Product gebruiken in een gesloten systeem.
- Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.
- Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellings grenzen is.
- Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen.
- Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheids beoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

• oog / gezicht bescherming.

- : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificatie's.


• Huidbescherming

- Handbescherming

- : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

- Andere

- : Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij.
Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen.
Standaard EN ISO 1149-5 Beschermende kledij : electrostatische eigenschappen.
Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 6/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

- Ademhalingsbescherming : Gasfilters kunnen gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden, vb type en concentratie van de contaminanten gekend zijn.
Gebruik filters en volgelaatsmaskers, waar de blootstellingswaarde voor een korte periode kunnen overschreden worden. Bv. aan - of afkoppelen van gashouders.
Gasfilters beschermen niet tegen zuurstof tekort.
Standard EN14387 - gasfilter(s), combinatie filter(s) en volgelaatsmaskers - EN 136.
- Thermischegevaren : Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

- : Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelings methoden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas
 - Kleur : Kleurloos.
- Geur : Knoflookachtig. Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties.
- Geurdrempelwaarde : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
- pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Smeltpunt / Vriespunt : -80,8 °C
- Kookpunt : -84 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Verdampingssnelheid : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : Zeer licht ontvlambaar gas.
- Explosiegrenzen : 2,3 - 100 vol %
- Dampspanning [20°C] : 44 bar(a)
- Dampspanning [50°C] : Niet van toepassing.
- Dampdichtheid : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1) : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) : 0,9
- Oplosbaarheid in water : 1185 mg/l
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) : 0,37
- Zelfontbrandingstemperatuur : 305 °C
- Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.
- Viscositeit : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.
- Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

- Moleculair gewicht : 26 g/mol
- Kritische temperatuur [°C] : 35 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

- : Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

- : Opgelost in een oplosmiddel in een structuur van poreuze massa.
Stabiël onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).
Kan explosief reageren, zelfs in afwezigheid van lucht.

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)**EIGA001-ACE-ALBNL**

Land : BeNeLux / Taal : NL

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- : Kan een explosief mengsel vormen met lucht .
- Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.
- Kan explosief reageren, zelfs in afwezigheid van lucht.
- Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator.

10.4. Te vermijden omstandigheden

- : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.
- Hoge temperatuur.
- Hoge druk.
- Vermijd vocht in installatiesystemen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- : lucht, Oxiderende stoffen.
- Vormt explosieve acetyliden met koper, zilver en kwik.
- Gebruik geen legeringen die meer dan 70 % koper bevatten.
- Gebruik geen legering dat meer dan 43 % zilver bevat.
- Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

- : Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindings producten gevormd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

- Acute toxiciteit** : Acetyleen heeft een lage inhalatie toxiciteit, de LOAEC voor lichte menselijke intoxicatie zonder blijvende effecten is 100 000 ppm (107 000 mg/m³).
Er zijn geen data beschikbaar voor oraal of dermaal toxiciteit. (testen zijn technisch niet uitvoerbaar aangezien deze stof een gas is bij kamertemperatuur.).
- ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.
- ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.
- sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** : Geen gekende effecten van dit product.
- Mutageniteit** : Geen gekende effecten van dit product.
- Carcinogeniteit** : Geen gekende effecten van dit product.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Geen gekende effecten van dit product.
Geen gekende effecten van dit product.
- STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.
- STOT bij herhaalde blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.
- gevaar bij inademing** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**


- Evaluatie : Classificatie criteria zijn niet gehaald.
- EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l
- EC50 72h - Algae [mg/l] : 57 mg/l
- LC50 96 Uur - vis [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Evaluatie : Zal snel ontbinden door indirecte fotolyse in lucht.
Zal geen hydrolyse ondergaan.

12.3. Bioaccumulatie

- Evaluatie : Geen bioaccumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4).

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 8/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

Zie rubriek 9.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.
Verdeling in de bodem is onwaarschijnlijk.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie : Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gekende effecten van dit product.
Effect op ozonlaag : Geen.
Effect op de opwarming van de aarde. : Geen gekende effecten van dit product.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Verzeker dat de uitstotingsnormen van locale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.
Zend ongebruikt product in de originele cylinder terug naar de leverancier.
Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukkouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

13.2. Aanvullende informatie

: Verwijdering van de cilinder enkel via de gasleverancier. De cilinder bevat een poreuze massa dewelke in sommige gevallen asbest kan bevatten en is met een solvent (aceton of dimethylformamide) verzadigd.
Externe verwerking en afvoer van afval moeten voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nr : 1001

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : ACETYLEEN, OPGELOST (ETHYN, OPGELOST)
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved
Vervoer over zee (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etikettering :



2.1 : Brandbare gassen.

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Class : 2.
Classificatiecode : 4F.
Gevaarnummer : 239.
Tunnel Restriction : B/D - Vervoer in tanks: doorgang verboden door tunnels Cat. B, C, D en E. Ander vervoer: doorgang verboden door tunnels Cat.D en E.

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)**EIGA001-ACE-ALBNL**

Land : BeNeLux / Taal : NL

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / subklasse : 2.1

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.1

Noodplan (EmS)- Brand : F-D.

Noodplan (EmS)- Lek : S-U.

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet vastgesteld.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet vastgesteld.

Vervoer over zee (IMDG) : Niet vastgesteld.

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.

Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Verpakkingsinstructie (s)**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200.

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier - en vrachtvliegtuig : Verboden.

Enkel vrachtvliegtuig. : 200.

Vervoer over zee (IMDG) : P200.

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg voor voldoende ventilatie.

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.

- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.

- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

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

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen : Geen.

Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : Gelijst .

Nationale voorschriften

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

Kenn nr. : 1182

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
EIGA001-ACE-ALBNL

Land : BeNeLux / Taal : NL

Vermelding van wijzigingen	:	Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.
Afkortingen en acroniemen	:	ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen CLP - Classification Labelling Packaging; verordening (EG) No 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordening (EG) no1907-2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances -Europese lijst van bestaande commerciële stoffen. CAS nr - Numerieke identificatie voor chemicaliën PBM - Persoonlijke beschermings middelen. LC50 - Lethal concentration - Dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie. RMM - Risk Management Measures - Risico beheersmaatregelen. PBT - Persistent, Bioaccumulerend en toxisch. vPvB - zPzB - Zeer Persistent en zeer bioaccumulerend. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling. CSA - Chemical Safety Assessment - Chemische veiligheidsbeoordeling. EN - European Norm - Europese norm UN - VN - Verenigde Natie's ADR - Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor. WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen
Opleidingsadvies	:	Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Chem. Unst. Gas A	Chemische instabiele gassen, Categorie A
Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Press. Gas (Diss.)	Gassen onder druk : Opgelost gas
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H230	Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
ERC1	Vervaardiging van stoffen
ERC2	Formulering van preparaten
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6a	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC6b	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
ERC7	Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC9a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)**EIGA001-ACE-ALBNL**

Land : BeNeLux / Taal : NL

SU17	Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

: Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)
EIGA001-ACE-ALBNL

Land : BeNeLux / Taal : NL

1. Blootstellingsscenario EIGA001-1
Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden

 ES Ref.: EIGA001-1
 Type blootstelling: Werknemer - EIGA
 Datum herziening: 01/10/2016

Gebruiksbeschrijvingen	SU0, SU8, SU9, SU17 PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9 ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik, inclusief product overbrenging en bijhorende laboratorium activiteiten in gesloten of vervatte omstandigheden.
Beoordelingsmethode	ECETOC TRA 2.0

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen
1.2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d)

Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC1	Vervaardiging van stoffen
ERC2	Formulering van preparaten
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6a	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC6b	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
ERC7	Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheids informatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	<= 100 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	De effectief behandelde hoeveelheid per site wordt niet geacht de emissie voor dit scenario als zodanig te beïnvloeden omdat er praktisch geen uitstoot is.	
Frequentie en duur van het gebruik	Emissie (dagen / jaar)	260
Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed	Geen additionele informatie.	

Maatregelen Risicobeheersing


Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Verzekert dat personeel wordt opgeleid om emissie tot een minimum te beperken.	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Water emissie controles zijn niet van toepassing omdat er geen directe lozing is in afvalwater.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Zie sectie 13 van het VIB.	

1.2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9)

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 13/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheids informatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	<= 100 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	De effectief behandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario. De combinatie van de omvang van de operatie (industriële vs professioneel) en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de PROCs en de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	<= 8 u/dag
	Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	gebruik binnen of buiten	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zie sectie 7 van het VIB.	
	Behandel product in een gesloten systeem.	
	Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhouds activiteiten uitgevoerd worden.	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verzekert dat personeel wordt opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken.	
	Verzekert aanwezig toezicht op de aanwezigheid en het correct gebruik van de risico management maatregelen en het volgen van operationele omstandigheden.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.	

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

3.2. Milieu


4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.
----------------------	---

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 14/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

1. Blootstellingsscenario EIGA001-2

Professioneel gebruik

ES Ref.: EIGA001-2 Type blootstelling: Werknemer - EIGA Datum herziening: 01/10/2016

Gebruiksbeschrijvingen	SU17 PROC4, PROC8a ERC1, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Professioneel gebruik, inclusief het overbrengen van product in niet-industriële omgeving.
Beoordelingsmethode	ECETOC TRA 2.0

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

1.2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC9a, ERC9b)

Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen	
ERC9a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheids informatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	<= 100 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Geen additionele informatie.
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Gesloten systemen worden gebruikt om ongewenste emissies te voorkomen.

Maatregelen Risicobeheersing

Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Verzekert dat personeel wordt opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken.
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Geen additionele informatie.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Zie sectie 13 van het VIB.

1.2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC4, PROC8a)

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Eigenschappen van het product


Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheids informatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	<= 100 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	De effectief behandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario. De combinatie van de omvang van de operatie (industriële vs professioneel) en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de PROCs en de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	<= 8 u/dag
	Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	gebruik binnen of buiten	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau	Behandel product in een gesloten systeem.
---	---

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina : 15/15
		Herziene uitgave nr : 4.0
		Datum herziening : 2017-07-01
		Vervangt : 2014-06-01
Acetyleen (opgelost) - (gasflessen/cilinders)		EIGA001-ACE-ALBNL
		Land : BeNeLux / Taal : NL

(bron) om lozing te vermijden	Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhouds activiteiten uitgevoerd worden. Zie sectie 7 van het VIB.	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Verzeker dat personeel wordt opgeleid om blootstelling tot een minimum te beperken. Verzeker aanwezig toezicht op de aanwezigheid en het correct gebruik van de risico management maatregelen en het volgen van operationele omstandigheden.	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.	

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

3.2. Milieu

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Controleer dat RMM's en OC's zijn zoals hierboven beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.
----------------------	---