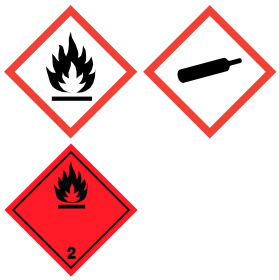
Veiligheidsinformatieblad

acetyleen, ethyn

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Referentienummer: WAG-001
Datum van uitgave: 15-10-2025 Datum herziening: 15-10-2025 Vervangt versie van: 27-9-2024 Versie: 16.0

Gevaar



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	acetyleen, ethyn
VIB nr	:	WAG-001
Andere identificatiemiddelen	:	acetyleen, ethyn
		CAS-Nr : 74-86-2
		EG-Nr : 200-816-9
		EU Catalogus nr : 601-015-00-0
REACH registratienr.	:	01-2119457406-36
Chemische formule	:	C2H2

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

Relevant geïdentificeerd gebruik.	:	Zie lijst van geïdentificeerd gebruik en blootstellingsscenario's in de annex van het veiligheidsinformatieblad. Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Chemische reactie / Synthese. Gebruik al brandstof. Brandstof gas voor lassen, snijden, verwarmen, hardsoldering en solderen. Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie. Voer een risico analyse uit voor gebruik.
Ontraden gebruik.	:	Gebruik door de consument. Andere vormen van gebruik dan hierboven gelijst worden niet ondersteund. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie over andere gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Westfalen Gassen Nederland B.V.
Rigastraat 20
NL 7418 EW Deventer
Nederland
T +31 570 636 745, F + 570 636 088
info@westfalengassen.nl, www.westfalengassen.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 570 636 745

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren	Ontvlambare gassen, categorie 1A, chemisch instabiele gassen A	H220;H230
	Gassen onder druk : Opgelost gas	H280

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS02 GHS04

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.

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.
Verstikkend in hoge concentraties.

2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.
De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

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

Om veiligheidsredenen is Acetyleen in de drukhouder opgelost in aceton (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) of dimethylformamide (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2). 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 concentratielimieten die de classificatie van acetylene kunnen wijzigen. Dimethylformamide is vermeld in de kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) en is onderworpen aan beperking op het gebruik ervan. (Bijlage XVII van REACH).
De cilinder bevat een poreuze massa dewelke in sommige gevallen asbest kan bevatten. Asbest is onderworpen aan beperkingen op het gebruik ervan. (bijlage XVII van REACH) De asbestvezels zijn ingesloten in het vaste poreuze materiaal en zullen niet vrijkomen bij normale gebruiksomstandigheden. Zie rubriek 13 voor de verwijdering van die cylinders.
Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

3.2. Mengsels Niet van toepassing

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog poeder.
Koolstofdioxide.
De bron van het gas afsluiten is de aangewezen controle manier.
Watersproeier of nevel.
Wees bewust van het risico van de vorming van statische elektriciteit met het gebruik van CO2-blussers. Gebruik ze niet op plaatsen waar een ontvlambare atmosfeer aanwezig kan zijn.
- Ongeschikte blusmiddelen : 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 verbrandingsproducten : Koolmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Specifieke methoden : Sproei zolang water vanuit een veilige positie, totdat de houder koel blijft.
Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
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.
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
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 brandweerlieden. EN 469 : Beschermende kledij voor brandweerlieden. EN 659 : Beschermende handshoenen voor brandweerlieden. EN15090 : Schoeisel voor brandweerlieden. EN 443 : Helmen voor brandbestrijding in gebouwen en andere constructies.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Handel volgens het plaatselijk rampenplan.
Tracht de uitstroming te stoppen.
Evacueer de omgeving.
Schakel ontstekingsbronnen uit.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Boven de wind blijven.
Zie sectie 8 van het VIB voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Zie sectie 5.3 van het VIB voor meer informatie.

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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Veilig gebruik van het product. : Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver, en messing dat meer dan 65 % koper bevat.
Solvent kan ophopen in leidingen. Voer voorafgaand aan onderhoudswerkzaamheden een risicobeoordeling uit op basis van het gebruikte solvent. Houd in het geval van DMF rekening met de voorwaarden van beperking.
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) vlam dover.
Voor meer informatie over veilig gebruik, zich wenden tot EIGA Doc.212 “Acetylene installations at customer premises", downloadbaar op http://www.eiga.eu. Contacteer leverancier.
Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosie-vrije 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.
Verzeker dat de apparatuur goed geaard is.
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.
Verzeker 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.
Gas niet inademen.
Product vrijzetting naar werkplaats vermijden.

Veilig gebruik van de gashouder. : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
Voorkom terugstroming in de houder.
Bescherm houder 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.
Indien aanwezig, 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 ventiel, 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

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.
Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
Indien beschikbaar, zou de beschermingsplug van kraan of kap geplaatst moeten worden.
Houder verticaal 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 locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

acetyleen, ethyn (74-86-2)	
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2675 mg/m³

PNEC (Voorspelde concentratie(s) zonder effect) : Niet vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.
Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
Product gebruiken in een gesloten systeem.
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.
Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is. (wanneer bechikbaar).

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

Een veiligheidsbeoordeling 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- specificaties.
• Huidbescherming		
- Handbescherming	:	Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen. Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of hoger. Aanbevolen types zijn polshandschoenen van leer of synthetisch materiaal met gelijkwaardige prestaties, stoffen handschoenen en stoffen handschoenen met leren handpalmen.
- Andere	:	Overweeg het gebruik van vlambestendige anti-statische veiligheids kledij. Standaard EN ISO 14116 -Vlamwerende materialen. Standaard EN 1149-5 Beschermende kledij : elektrostatische eigenschappen. Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders. Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
• Ademhalingsbescherming	:	Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer. Neem contact op met ademhalingsbescherming leverancier voor de selectie van het geschikte materiaal. Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie. Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
• Thermische gevaren	:	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 behandelingsmethoden.

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	:	Slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties. Knoflookachtig. Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Smeltpunt / Vriespunt	:	-80,8 °C -80,8 °C
Kookpunt	:	-84 °C Standaarddruk
Vlampunt	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Ontvlambaarheid	:	Zeer licht ontvlambaar gas.
Explosiegrenzen	:	2,3 – 100 vol %

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	2,3 vol %
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	100 vol %
Dampspanning [20°C]	:	44 bar(a)
Dampspanning [50°C]	:	Niet van toepassing.
Dichtheid	:	Niet van toepassing
Dampdichtheid	:	0,9
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, kinematisch	:	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Oxiderende eigenschappen	:	Geen oxiderende eigenschappen.
- Zuurstof equivalent coëfficiënt (Ci)	:	Niet van toepassing.
Kritische temperatuur [°C]	:	35 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Moleculair gewicht	:	26 g/mol
Gasgroep	:	Press. Gas (Diss.)
Overige gegevens	:	Geen.

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.
Stabiel onder aanbevolen hantering - en opslag condities (zie rubriek 7).
Kan explosief reageren, zelfs in afwezigheid van lucht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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.
lucht, Oxiderende stoffen.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag en gebruikscondities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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.).

huidcorrosie/-irritatie : 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.

Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid : Geen gekende effecten van dit product.

Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind : 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.

11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

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 bio accumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4).
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 geclassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gekende effecten van dit product.
Effect op ozonlaag : Geen effect op de ozonlaag.
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 gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlam dover.
Verzeker dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op http://www.eiga.eu.
Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Zend ongebruikt product in de originele houder terug naar de leverancier.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd) : 16 05 04*: Gassen in drukhouders (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 of ID-nummer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr : 1001

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN) : 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/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)

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

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/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	:	Niet van toepassing
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Niet van toepassing
Vervoer over zee (IMDG)	:	Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	:	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/spoor/ binnenwateren (ADR/RID/ADN)	:	P200
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)		
Passagier - en vrachtvliegtuig	:	Forbidden.
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 kraan 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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.
Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
— „scheetkussens” (fopartikel);
— „silly string” (schertsartikel);
— nepdrollen (fopartikel);
— feesttoeters (amusementsartikel);
— vlokken en schuim (decoratieartikel);
— imitatiespinnenwebben (fopartikel);
— stinkbommen (schertsartikel).

2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.

3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.

4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

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

Nationale voorschriften

ABM Categorie : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Referentie voorschriften : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt versie van	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Datum van uitgave	Gewijzigd	
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
2.3	Andere gevaren die niet in een indeling resulteren	Gewijzigd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	

8.2	Passende technische maatregelen	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Gewijzigd	
10.4	Te vermijden omstandigheden	Gewijzigd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Gewijzigd	
14.1	VN-nr (ADN)	Toegevoegd	
14.2	Officiële vervoersnaam (ADN)	Toegevoegd	
14.3	Gevaarsetiketten (RID)	Toegevoegd	
14.6	Bijzondere bepaling (ADN)	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen : ATE - Acute Toxicity Estimate - acute Toxiciteitsschattingen
CLP - Classification Labelling Pakaging; 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 - 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
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.
UFI : Unieke Formule Identificatie

Opleidingsadvies : Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators.

Andere gegevens : Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.
Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen worden beheerd in EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", te downloaden op http : //www.Eiga.eu.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Ontvlambare gassen, categorie 1A, chemisch instabiele gassen A
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.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID	:	Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- 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.

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Deze bijlage beschrijft de blootstellingsscenario's (ESs), gerelateerd aan de geïdentificeerde gebruiken van de geregistreerde stof. De Ess geeft gedetailleerde veiligheidsmaatregelen voor arbeiders en milieu, in toevoeging op diegene beschreven in sectie 7,8,11, 12 en 13 van het VIB, die nodig zijn om te verzekeren dat de potentiële blootstelling voor arbeiders en milieu binnen de aanvaardbare niveaus blijft voor elk van de geïdentificeerde gebruiken.

Inhoudstabel van de Bijlagen

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

1.1. Titel hoofdstuk

Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	
ES Ref.: EIGA001-1 Datum herziening: 2-12-2019	

In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik, inclusief product overbrenging en bijhorende laboratorium activiteiten in gesloten of vervatte omstandigheden.

Milieu	**Gebruiksbeschrijvingen**
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Werknemer	**Gebruiksbeschrijvingen**
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Beoordelingsmethode	ECETOC TRA 2.0

1.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

1.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Fabricage van de stof
ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6a	Gebruik van tussenproduct
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC7	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC9a	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)	
De effectief behandelde hoeveelheid per site wordt niet geacht de emissie voor dit scenario als zodanig te beïnvloeden omdat er praktisch geen uitstoot is.	
Emissie (dagen / jaar)	260

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Verzeker 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 afvalverwerking (inclusief productafval)	
Zie sectie 13 van het VIB.	

Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden	
Geen additionele informatie.	

1.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC16	Gebruik van brandstoffen

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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 en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.	
Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Zie sectie 2 en 7 van het VIB.	
Behandel product in een gesloten systeem.	
Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhoudsactiviteiten uitgevoerd worden.	
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.	

Condities en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.	

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
gebruik binnen of buiten	

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

1.3.1. Vrijgave aan het milieu en blootstelling: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingsbeoordeling of karakterisering van het risico is vereist.

1.3.2. Blootstelling arbeider: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingsbeoordeling of karakterisering van het risico is vereist.

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

1.4.1. Milieu

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

1.4.2. Gezondheid

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

2. EIGA001-2: Professioneel gebruik

2.1. Titel hoofdstuk

Professioneel gebruik	
ES Ref.: EIGA001-2 Datum herziening: 2-12-2019	

In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Professioneel gebruik, inclusief het overbrengen van product in niet-industriële omgeving.

Milieu	**Gebruiksbeschrijvingen**
CS1	ERC9a, ERC9b

Werknemer	**Gebruiksbeschrijvingen**
CS2	PROC16

Beoordelingsmethode	ECETOC TRA 2.0

2.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

2.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: ERC9a, ERC9b

ERC9a	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)	
Geen additionele informatie.	

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Verzeker 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 afvalverwerking (inclusief productafval)	
Zie sectie 13 van het VIB.	

Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden	
Gesloten systemen worden gebruikt om ongewenste emissies te voorkomen.	

2.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: PROC16

PROC16	Gebruik van brandstoffen

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	zie sectie 9 van het veiligheidsinformatieblad, Geen additionele informatie.
Concentratie van de stof in het product	≤ 100 %

Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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 en het niveau van insluiting / automatisering, (zoals weerspiegeld in de technische omstandigheden), is de belangrijkste determinant van de potentiële proces emissie.	
Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Behandel product in een gesloten systeem.	
Voorzie een goede norm van algemene of gecontroleerde ventilatie wanneer onderhoudsactiviteiten uitgevoerd worden.	
Zie sectie 2 en 7 van het VIB.	
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.	

Condities en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.	

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
gebruik binnen of buiten	

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

2.3.1. Vrijgave aan het milieu en blootstelling: ERC9a, ERC9b

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingsbeoordeling of karakterisering van het risico is vereist.

2.3.2. Blootstelling arbeider: PROC16

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingsbeoordeling of karakterisering van het risico is vereist.

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

2.4.1. Milieu

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

2.4.2. Gezondheid

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

Einde van document