
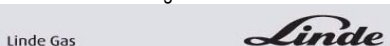


| | |
|--|---|
|  gevuld door:  | Veiligheidsinformatieblad |
| | Acetyleen, opgelost. |
| | Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364 |
| | Revisiedatum : 12.02.2013 |
| | 8364 / EDV / 11.01.2013 |

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam

Acetyleen, opgelost.

Handelsnaam

Acetyleen

EG Nr. (EINICS): 200-816-9

CAS Nr.: 74-86-2

Indexnummer: 601-015-00-0

Chemische formule C2H2

REACH Registratienummer:

01-2119457406-36

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

Industrieel en professioneel. Voor gebruik risicobeoordeling uitvoeren.

Afgeraden gebruik

Consumentengebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL 3115 HC, Schiedam

E-mail adres: sheq.lg.nl@linde.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h): +31 (0) 10 2461616

Vergiftigingscentrum

+31 (0) 30 2748888 - National Poison Information Centre, Utrecht

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gas onder druk (Opgelost gas) - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Ontvl. Gas 1 - Zeer licht ontvlambaar gas.

EUH006 - Ontploffbaar met en zonder lucht.

-

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG & 1999/45/EG

F+; R12, R5, R6

Ontploffingsgevaar door verwarming.

Ontploffbaar met en zonder lucht.

Zeer licht ontvlambaar.

Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Opgelost gas

2.2. Etiketteringselementen

- Gevaarspictogrammen



- Gevaarspictogrammen

- Signaalwoord gevaar

- Gevarenaanduidingen

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsinformatieblad

Acetyleen, opgelost.

Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364

Revisiedatum : 12.02.2013

8364 / EDV / 11.01.2013

H220
EUH006

Zeer licht ontvlambaar gas.
Ontploffbaar met en zonder lucht.

- Voorzorgsmaatregelen

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. preventie

P210

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. reactie

P377

Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. opslag

P403

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. verwijdering

P501

Vernietiging van deze cilinder mag alleen via de gasleverancier. De cilinder bevat een poreuze massa die in sommige gevallen asbest kan bevatten.

2.3. Andere gevaren

Omwille van veiligheidsredenen, is het acetyleen opgelost in aceton of dimethylformamide in de drukgasfles. Stoom van het oplosmiddel wordt ontnomen als onzuiverheid wanneer het acetyleen wordt onttrokken uit de drukgasfles. De concentratie van de damp van het oplosmiddel in het gas is lager dan de grenswaarden, die leiden tot een verandering van de classificatie van het acetyleen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / mengsel: Stof.

3.1. Stoffen

Acetyleen, opgelost.

CAS Nr.: 74-86-2

Indexnummer: 601-015-00-0

EG Nr. (EINICS): 200-816-9

REACH Registratienummer: 01-2119457406-36

Bevat geen andere componenten of verontreinigingen die de indeling van het product beïnvloeden.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerste hulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene informatie eerste hulp:

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik Onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig.



Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

Eerste hulp bij inademing:

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig.

Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.



| | |
|--|---|
|  gevuld door:  | Veiligheidsinformatieblad |
| | Acetyleen, opgelost. |
| | Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364 |
| | Revisiedatum : 12.02.2013 |
| | 8364 / EDV / 11.01.2013 |

Eerste hulp bij huid- / oogcontact:

Bijwerkingen van dit product zijn niet te verwachten.

Eerste hulp bij inslikken:

Inslikken wordt niet als wijze van blootstelling beschouwd.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Symptomen kunnen zijn: verlies van de mogelijkheid tot bewegen of bewusteloosheid. Het slachtoffer is zich niet bewust van de verstikking. Kan narcotische effecten veroorzaken in lage concentraties. Symptomen kunnen zijn: duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie.

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

Zorg voor medische hulp.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water. Bluspoeder. Schuim. Waternevel of -mist gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen

Koolzuur.

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

Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve dampen gevormd worden door thermische ontleding: Koolmonoxide.

5.3. Advies voor brandweelieden

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Een lekkende gasvlam niet blussen tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur.

Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie. Sproei water vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft. Bij noodgevallen ingezet bluswater mag niet op het roel of via afvoersystemen worden geloosd.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Kleding voor brandweelieden volgens EN 469 biedt een basisniveau van bescherming tegen chemische incidenten.

Richtlijn:

EN 469:2005: Beschermende kleding voor brandweelieden – Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding., EN 15090 Schoeisel voor brandweelieden., EN 443 Brandweerhelmen voor gebruik in gebouwen en andere constructies., EN 659 Beschermende handschoenen voor brandweelieden., EN 137 Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit. Houd rekening met het risico van explosieve omgevingen. EN 137

Ademhalingsbeschermingsmiddelen - Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker - Eisen, beproeving en merken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de paragrafen 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag



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

Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. De stof moet worden gehanteerd volgens de regels van een goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Vermijd contact met zuiver koper, kwik, zilver, en messing met meer dan 65% koper. Voorkom het aanzuigen van water, zuren en alkali. Op den duur kan zich gecondenseerd oplosmiddel ophopen in het pijpsysteem. Voor onderhoudsdoeleinden geschikte oplosmiddelbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (geschikt voor aceton resp. DMF), veiligheidsbril dragen. Het gassysteem met droog inert gas spoelen (bijv. helium of stikstof) voordat het gas wordt ingeleid en wanneer het systeem buiten bedrijf werd genomen. Overweeg het gebruik van vonkvrije gereedschappen. Voorkom terugstroming in de houder. Niet roken tijdens het gebruik van het product. Alleen ervaren en voldoende geschoold personeel mag onder druk staande gassen hanteren.

(Druk)houders tegen mechanische beschadiging beschermen; niet trekken, rollen, schuiven of laten vallen. Gebruik nooit vlammen of elektrische verwarmingsapparatuur om de druk in een container te verhogen. De etiketten voor de identificering van de (druk)houder mogen niet worden verwijderd of onherkenbaar worden gemaakt. Voor het transport van (druk)houders, zelfs over korte afstanden, altijd een geschikt transportmiddel gebruiken zoals flessenwagen, pompwagen, heftruck, etc. Beschermkappen voor afsluiters niet verwijderen voordat de fles ofwel tegen een wand of laboratorium tafel of in een flessenhouder is geplaatst en klaar voor gebruik is. Zorg ervoor, dat het gehele gassysteem voor gebruik (en daarna regelmatig) op lekken werd/wordt gecontroleerd. Wanneer de gebruiker problemen ondervindt bij de bediening van de afsluiter van de (druk)houder, het gebruik staken en contact opnemen met de fabrikant. De afsluiter van de container na elk gebruik en na lediging sluiten, zelfs wanneer deze nog steeds is aangesloten op de apparatuur. Probeer nooit om afsluiters of veiligheidsventielen van de container te repareren. Beschadigingen aan deze onderdelen direct melden aan de leverancier. Plaats de kappen of pluggen van de uitlaat en de ventielbeschermkap weer terug, zodra de container van de installatie wordt losgekoppeld. De ventielopening van de container schoon en vrij van verontreinigingen houden, vooral van olie en water. Probeer nooit het gas van één (druk)houder in een andere om te vullen. De mogelijke vorming van een gevaarlijke explosieve atmosfeer en het gebruik van explosieveilige apparatuur moet worden beoordeeld.

2-5



| | |
|--|---|
|  gevuld door:  | Veiligheidsinformatieblad |
| | Acetyleen, opgelost. |
| | Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364 |
| | Revisiedatum : 12.02.2013 |
| | 8364 / EDV / 11.01.2013 |

Niet gebruik maken van legeringen die meer dan 43% zilver bevatten. Voor verdere informatie over een veilig gebruik wordt verwezen naar EIGA "Code of Practice: Acetyleen" IGC Doc 123.

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

Cilinders goed vastzetten om omvallen te voorkomen. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Gescheiden houden van oxiderende gasen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Alle regels en lokale voorschriften met betrekking tot de opslag van containers moeten worden nageleefd. De containers niet opslaan onder omstandigheden die roestvorming bespoedigen. Gasflessen rechtopstaand opslaan en beveiligen tegen omvallen. Opgeslagen flessen dienen regelmatig te worden gecontroleerd op lekkage en de juiste opslagomstandigheden. Een ventiel beschermring moet aanwezig zijn of de ventiel beschermkap moet zijn aangebracht. De containers moeten worden opgeslagen op een plek zonder brandgevaar en verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. De elektrische apparatuur in de opslagruimten moet zijn afgestemd op het risico van de vorming van een potentiële explosieve atmosfeer. Acetyleenflessen moeten verticaal worden opgeslagen. Als een cilinder horizontaal is vervoerd, moet deze minimaal 1 uur voor gebruik rechtop worden gezet. Hierdoor zal de aceton eventueel opnieuw gelijkmatig in de cilinder verdeeld worden en wordt voorkomen dat de aceton in de brander wordt meegevoerd en het effect van een vlammenwerpereffect zal ontstaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen beroepsmatige blootstellingsgrens.
PNEC niet beschikbaar.

Afgeleid geen effect niveau

| Type | blootstelling | waarde | populatie gevolgen |
|------|-----------------------|-------------|------------------------|
| DNEL | langdurige inhalatie | 2.675 mg/m3 | Arbeiders Systematisch |
| DNEL | Kortdurende inhalatie | 2.675 mg/m3 | Arbeiders Systematisch |
| DNEL | langdurige inhalatie | 2.675 mg/m3 | Arbeiders Lokaal |
| DNEL | Kortdurende Inhalatie | 2.675 mg/m3 | Arbeiders Lokaal |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte beheerssystemen

Een risicobeoordeling dient in elk werkgebied te worden uitgevoerd en gedocumenteerd om de risico's bij de hantering van het product te kunnen beoordelen en om de geschikte PPE voor het desbetreffende risico te kunnen kiezen. Overweeg eventueel het volgende. Product moet in een gesloten systeem worden gehanteerd. Gasdetectors moeten worden gebruikt wanneer brandbare hoeveelheden gasen/dampen kunnen vrijkomen. Houd de concentraties ruim beneden de onderste explosiegrens (LEL). De stof moet worden gehanteerd volgens de regels van goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Houd rekening met werkvergunning voorschriften bijv. voor onderhoudswerkzaamheden. Systemen onder druk moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages. Zorg voor geschikte centrale of ruimtelijke ventilatie. De stof is niet

geclassificeerd als schadelijk voor de gezondheid van mensen of voor het milieu en is niet PBT of vPvB, zodat er geen blootstellingsbeoordeling of risicoaanduiding noodzakelijk is. Bij werkzaamheden waarbij er door werknemers moet worden ingegrepen, moet de stof worden gehanteerd volgens goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Oog- en gezichtsbescherming

Draag oogbescherming conform EN 166 bij gebruik van gasen

Huidbescherming

Handbescherming

Advies: Draag werkhandschoenen en veiligheidsschoenen bij het hanteren van (druk)houders.

Richtlijn: EN 12477

Overige bescherming

Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming. Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen. Draag vlam werend / vertragende kleding. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Draag werkhandschoenen en veiligheidsschoenen bij het hanteren van (druk)houders. EN ISO 20345 Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel.

Adembescherming

Niet verplicht

Thermische gevaren

Niet verplicht

Beheersing van milieublootstelling

Naast een goede industriële hygiëne en veiligheidsmaatregelen zijn er geen speciale maatregelen ten aanzien van risicomanaagement noodzakelijk. Richt u zich naar de plaatselijke wetgeving ten aanzien van emissiebeperkingen. Zie paragraaf 13 voor speciale methoden voor de behandeling van verbrandingsgasen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basis eigenschappen

Algemene informatie

Uiterlijk en kleur: Kleurloos gas.

Geur: Knoflookachtig. Slechte waarschuwingseigenschappen bij lage concentraties.

Geurdrempel:

De geurdrempel is subjectief en onvoldoende om voor een te grote blootstelling te waarschuwen.

Smeltpunt: -80,8 °C

Vlampunt: Niet van toepassing op gasen en gasmengsels.

Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht): 2,3 % (V) - 88 % (V)

Dampdruk 20 °C: 44 bar

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1): 0,9

Oplosbaarheid in water: 1185 mg/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: 0,37 logPow

Zelfontbrandingstemperatuur: 305 °C

Thermische dissociatie: 635 °C

Viscositeit:

Dynamisch: 0,011 mPa.s

Explosieve eigenschappen:

Explosief volgens EU-wetgeving: Niet explosief.

Explosief volgens vervoerswet: Niet explosief.

Oxiderende eigenschappen: Niet van toepassing.



Moleculair gewicht: 26 g/mol

Sublimatiepunt: -84 °C

Kritische temperatuur: 35,2 °C

Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1): Niet van toepassing.



| | |
|--|---|
|  gevuld door:  | Veiligheidsinformatieblad |
| | Acetyleen, opgelost. |
| | Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364 |
| | Revisiedatum : 12.02.2013 |
| | 8364 / EDV / 11.01.2013 |

9.2. Overige informatie

Ook bij concentraties boven 88%, tot aan 100%, vormt acetyleen een aanzienlijk gevaar omdat het explosief uiteen kan vallen zelfs bij deze hoge concentraties. Minimum ontstekingsenergie: 0,019 mJ Explosie groep: IIC

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Vormt explosieve acetylieden met koper, zilver en kwik. Gebruik geen legering met meer dan 65% koper.

10.2. Chemische stabiliteit

Opgelost in een oplosmiddel dat zich in een poreuze massa bevindt., Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan heftig reageren met oxidantia., Kan een potentieel explosieve atmosfeer in de lucht vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Kan heftig ontleden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een katalysator. Hoge druk. Hoge temperatuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vormt explosieve acetylieden met koper, zilver en kwik. Gebruik geen legering met meer dan 65% koper. Oxidatiemiddelen. Lucht, oxidator.

Voor materiaalcompatibiliteit zie de laatste versie van ISO-11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden bij opslag en gebruik, worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve dampen gevormd worden door thermische ontleding: Koolmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acuut giftig bij inademen

Acetyleen heeft een lage toxiciteit bij inademing, de LOAEC voor lichte intoxicatie bij mensen zonder restverschijnselen is 100,000ppm (107,000 mg/m³).

waarde: LC50

Soort: Rat

Blootstellingsduur: 4 h

Waarde in niet-standaard eenheid: 780000 - 900000 ppm

Giftigheid herhaalde doses

Soort: Rat

Route van toediening: Inademing

Eenheid: NOAEC

waarde: 800000 ppm

Soort: Rat

Eenheid: LOAEC

waarde: 28700 ppm

Genotoxiciteit in vitro

Geen effecten van dit product bekend.

Bepaling carcinogeniteit

Geen bewijs voor carcinogene effecten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

Acute en lange termijn giftigheid bij vissen

Soort: variërend (zoet water)

Blootstellingsduur: 96 h

Eenheid: LC50

Waarde in standaard eenheid mg/l: 545 mg/l

Acute giftigheid bij ongewervelde waterdieren

Soort: Watervlo (Daphnia magna)

Blootstellingsduur: 48 h

Eenheid: LC50

Waarde in standaard eenheid mg/l: 242 mg/l

Giftigheid bij waterplanten

Soort: Algae

Blootstellingsduur: 96 h

Eenheid: EC50

Waarde in standaard eenheid mg/l: 57 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Degradatie door lichtinvloeden

Dit product kan worden afgebroken door de abiotische (bijvoorbeeld chemische of fotolytische) processen

Stabiliteit in water

Zal geen hydrolyse ondergaan

12.3. Bio accumulatie

Vanwege de lage log Kow, is accumulatie in organismen niet te Verwachten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Vanwege de hoge vluchtigheid van het product is het onwaarschijnlijk dat de grond of het water vervuilen

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen effecten van dit product bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander met een vlamdoover. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Raadpleeg leverancier als dit nodig is. Vernietiging van deze cilinder mag alleen via de gasleverancier. De cilinder bevat een poreuze massa die in sommige gevallen asbest kan bevatten. Zie ELGA gedragscode (Doc. 30 'Ontdoen van gassen', te downloaden via <http://www.eiga.org>) voor meer aanwijzingen wat betreft geschikte methoden van afvoeren. Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

EWC Nr. 16 05 04*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID



14.1. VN-nummer

1001

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de model reglementen van de VN

Acetyleen, opgelost



| | |
|--|---|
|  gevuld door:  | Veiligheidsinformatieblad |
| | Acetyleen, opgelost. |
| | Datum van aanmaak : 27.01.2005 Versie : 2.1 NL / N VIB Nr. : 8364 |
| | Revisiedatum : 12.02.2013 |
| | 8364 / EDV / 11.01.2013 |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse: 2
 Classificatiecode: 4F
 Etiketten: 2.1
 Gevaar identificatienummer: 239
 Code voor beperkingen in tunnels: (B/D)

14.4. Verpakkingsgroep (Verpakkingsinstructie)

P200

14.5. Milieugevaren

Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen.

IMDG

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

Overige transportinformatie

Vermijd vervoer in voertuigen 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 een ongeval of een nootdoestand. Alvorens cilinders te vervoeren: zorg dat de cilinders goed vastgezet zijn. Controleer of de afsluiter van de (druk)houder gesloten is en niet lekt. Controleer of de blindmoer of -stop (indien aanwezig) dege-lijk bevestigd is. Controleer of de beschermkap of -kraag (indien aanwezig) van de afsluiter goed bevestigd is. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende wetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieu reglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso-richtlijn 96/82/EC: Vermeld.

Andere voorschriften

- Publicatierieks Gevaarlijke Stoffen: PGS 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM).
- Arbo-Informatieblad AI-18 (Laboratoria) en AI-31 (Gevaarlijke stoffen) (uitgave SDU Uitgevers).
- Arboret: Beleidsregel 4.6-1 - Voorkomen van calamiteiten bij opslag, gebruik en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

Richtlijn van de Raad 89/391/EEG betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op het werk.

Richtlijn 94/9/EG betreffende apparatuur en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen (ATEX).

Richtlijn 89/686/EEG inzake persoonlijke beschermingsmiddelen.

Richtlijn 67/548/EEG betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen.

Richtlijn 1999/45/EG betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

Richtlijn 97/23/EC inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende de drukapparatuur.

Watermilieu verontreinigingsklasse

Niet waterbezwaarlijk volgens VwVwS van 17. 5. 99. Indeling volgens Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM); categorie: 12, saneringsinspanning: C

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product hoeft geen CSA (Chemical Safety Assessment) worden aangegeven.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. Zorg ervoor dat de gebruikers bekend zijn met het brandgevaar. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden.

Advies

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

Aanvullende informatie:

Referenties

Verschillende gegevensbronnen zijn gebruikt bij de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad, ze omvatten maar zijn niet exclusief voor:

- Agentschap voor giftige stoffen en registratie van ziekten (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>)
- EH40 (as amended) Workplace exposure limits.
- Europees Agentschap voor chemische stoffen: Leidraad voor de compilatie van de Safety Data Sheets.
- Europees Agentschap voor chemische stoffen: Informatie over de geregistreerde stoffen [http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx # search](http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search)
- Europese Industriële Gassen Association (EIGA) Doc. 169/11 Gids voor indeling en etikettering.
- ISO 10156:2010 Gassen en gasmengsels - Bepaling de potentiële ontvlambaarheid en het vermogen tot oxidevorming voor de keuze van de afsluiters van de gasfles.
- Internationaal Programma betreffende Chemische Veiligheid (<http://www.inchem.org/>)
- Matheson Gas Data Book, 7e editie.
- Nationaal Instituut voor Standaarden en Technologie (NIST) Standard Reference Database nummer 69
- Stof specifieke informatie van leveranciers.
- Het ESIS (Europese chemische stoffen & Information System)-platform van het voormalige European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
- De European Chemical Industry Council (CEFIC) ERIC-kaarten.
- Verenigde Staten van Amerika - Nationale Bibliotheek van de toxicologie geneeskunde datanetwerk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Linde veiligheidsinstructie

| | |
|--------|--|
| Nr. 2 | Behandeling van gascilinders in of na een brand / blootgesteld aan hitte |
| Nr. 3 | Zuurstofgebrek |
| Nr. 7 | Veilig omgaan met gascilinders en cilinderpakketten |
| Nr. 10 | Verantwoord omgaan met acetyleen cilinders |
| Nr. 11 | Veilig vervoer van gassen in personen- of bestelauto's |

Einde van het document

