 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 1
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019



2.3 : Giftige gassen



2.1 : Brandbare gassen

Gevaar



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Koolstofmonoxide
VIB nr : WAG-019
Chemische omschrijving : Koolstofmonoxide
 CAS-nr. :630-08-0
 EG-nr. :211-128-3
 Bijlagenummer :006-001-00-2
Registratie nr : : 01-2119480165-39-
Chemische formule : CO

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Gebruik voor metaal behandeling.
 Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.
 Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Chemische reactie / Synthese.
 Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotovoltaïsche componenten.
 Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.


1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Westfalen Gassen Nederland BV
 Rigistraat 20
 7418 EW Deventer Nederland
 Tel.: 0570-63 67 45
 Fax: 0570-63 00 88
 techniek@westfalen.com

E-mail adres (vakkundig persoon) : sdb@westfalen-ag.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0570-63 67 45
 Uitsluitend bestemd voor
 professionele hulpverleners !
 NVIC / 030-274 88 88
 www.vergiftigingen.nl

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 2
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008

- **Gezondheidsgevaren** : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
Voortplantingstoxiciteit - Ongeboren kind - Categorie 1A - Gevaar - (CLP : Repr. 1A) - H360D
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 1 - Gevaar - (CLP : STOT RE 1) - H372
- **Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen - Categorie 1 - Gevaar - (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

2.2. Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



- **Gevarenpictogrammen code** : GHS06 - GHS02 - GHS08 - GHS04
- **Signaal woord** : Gevaar
- **Gevarenaanduidingen** : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H331 - Giftig bij inademing.
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Voorzorgsmaatregelen**
 - **Preventie** : P260EIGA - Gas, damp niet inademen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
 - **Reactie** : P304+P340+P315 - NA INADEMING : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P377 - Brand door lekkend gas : niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
 - **Opslag** : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

: Geen.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof / 3.2. Mengsel

Stof / 3.2. Mengsel


Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlagenummer	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Koolstofmonoxide	: 100 %	630-08-0 211-128-3 006-001-00-2 01-2119480165-39-		Flam. Gas 1 (H220) Repr. 1A (H360D) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Press. Gas Comp. (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

nota 1 : gelijk in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 3
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

Volledige tekst van H - zinnen in rubriek 16.
 Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

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 kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Kontakt 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

: Symptomen kunnen zijn : duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.
 Op termijn kunnen nadelige effecten optreden.
 Zie rubriek 11.

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

: Zorg voor medische hulp.
 Zuurstof voorzien.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen


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

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 : Geen.

5.3. Advies voor brandweertaken

- Specifieke methoden : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
 Indien mogelijk, stop de productstroom.
 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.
 Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
 Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

RUBRIEK 7. Hantering en opslag


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

Veilig gebruik van het product.

- : Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
- De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
- 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 blootstelling, tracht speciale instructies te bekomen voor het gebruik.
- Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.
- Spoel het gassysteem met een droog, inert gas (vb Stikstof of Helium) alvorens het gas ingevoerd wordt en wanneer het systeem uit dienst wordt genomen.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).
- Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
- Beoordeel het risico van een potentieel explosieve atmosfeer en de noodzaak voor explosievrije apparatuur.
- Overweeg het gebruik van vonkvrij materiaal.
- Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
- Een installatie van een spoelsysteem tussen cilinder en regelaar is aangewezen.
- Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.
- Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
- Gas niet inademen.
- Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden.

Veilig gebruik van de gashouder.

- : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
- Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
- 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

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 5
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

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.

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

- : Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage.
- Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Bewaar houders in een lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. 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. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

- : Geen.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Koolstofmonoxide

- : VME - Frankrijk [mg/m³] : 55
- : VME - Frankrijk [ppm] : 50
- : AGW (8h) - Duitsland [mg/m³] TRGS 900 : 35 07/12
- : AGW (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900 : 30 07/12
- : Meer dan factor AGW - Germany TRGS 900 : 2 07/12
- : MAC TGG 8H (NL) [mg/m³] : 29
- : Grenswaarde -8h (BE) (ppm) : 25
- : Grenswaarde -8h (BE) (mg/m³) : 29

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)

Koolstofmonoxide

- : Inademing- korte termijn (lokaal) (ppm) : 100
- : Inademing- korte termijn (systemisch) (ppm) : 100
- : Inademing- lange termijn (lokaal) (ppm) : 20
- : Inademing- lange termijn (systemisch) (ppm) : 20

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

- : Geen gegevens beschikbaar.


8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Product gebruiken in een gesloten systeem en onder strikt gecontroleerde condities.
- Gebruik bij voorkeur enkel permanent lekdichte installaties (vb gelaste leiding)
- Verzekeren dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is.
- Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
- Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.
- Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
- Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.

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 :

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 6
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • oog / gezicht bescherming. | <ul style="list-style-type: none"> : PBM's , voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Standaard EN 166 - oogbescherming; |
| <ul style="list-style-type: none"> • Huidbescherming <ul style="list-style-type: none"> - Handbescherming - Andere | <ul style="list-style-type: none"> : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren. : 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ademhalingsbescherming | <ul style="list-style-type: none"> : Gebruik geen filter of adembescherming tijdens het werken met dit product, het heeft geen of weinig waarschuwendende eigenschappen.
Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Thermischegevaren <p>8.2.3. Beheersing van milieublootstelling</p> | <ul style="list-style-type: none"> : Niet nodig. : 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	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
pH waarde	: Niet van toepassing.
Moleculair gewicht [g/mol]	: 28
Smeltpunt [°C]	: -205
Kookpunt [°C]	: -192
Kritische temperatuur [°C]	: -140
Vlampunt [°C]	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: 10,9 - 76
Dampspanning bij 20°C	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 1
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: 0,79
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: 30
Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow]	: 1,78
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]	: 620
Viscositeit bij 20°C [mPa.s]	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.

9.2. Overige informatie

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 7
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

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

: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Kan een explosief mengsel vormen met lucht .
Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Lucht, Oxiderende stof.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.


10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Giftig bij inademing.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: 1300
LC50 [ppm/1h]	: 3760 (ADR P200 / ISO 10298)
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.
Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
giftigheid voor de voortplanting	: Kan het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Onderdrukt de opname van zuurstof door rode bloedcellen.
Doelorgaan(anen)	: Bloed.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Doelorgaan(anen)	: Hart.
gevaar bij inademing	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 8
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

- EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Studie wetenschappelijk ongegrond.
 EC50 72h - Algae [mg/l] : Studie wetenschappelijk ongegrond.
 LC50 96 Uur - vis [mg/l] : Studie wetenschappelijk ongegrond.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Evaluatie : Zal geen hydrolyse ondergaan.
 Niet gemakkelijk afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

- Evaluatie : Geen bioaccumulatie 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.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- : Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

- :
 WGK1 - Zwak gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
 Effect op ozonlaag : Geen.
 Globale opwarmingsfactor [CO₂=1] : 1,9
 Effect op de opwarming van de aarde. : Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen), niet opgenomen in Verordening (EG) 842/2006/EC.
 Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikas effect.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- : Mag niet in de atmosfeer worden afgeblazen.
 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.org>.
 Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
 Verzeker dat de uitstotingsnormen van locale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.
 Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

13.2. Aanvullende informatie

- : Geen.


RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

- UN-nummer : 1016
 Etikettering ADR, IMDG, IATA



- : 2.3 : Giftige gassen
 2.1 : Brandbare gassen

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 9
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : KOOLMONOXIDE, SAMENGEPERST
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
Vervoer over zee (IMDG) : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID)
Klasse : 2
Classificatiecode : 1 TF
Gevaarsidentificatienummer : 263
Tunnel Restriction : B/D : Doorgang verboden door tunnels Cat. B en C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat. D en E (alle vervoer).

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse / subklasse : 2.3 (2.1)
Vervoer over zee (IMDG)
Klasse / subklasse : 2.3 (2.1)
Noodplan (EmS)- Brand : F-D
Noodplan (EmS)- Lek : S-U

14.4. Verpakkingsgroep


Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : 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/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 : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
Enkel vrachtvliegtuig. : FORBIDDEN.
Vervoer over zee (IMDG) : P200
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : 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 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.
- Zorg voor voldoende ventilatie.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 10
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 28 / 11 / 2017
		Vervangt : 24 / 3 / 2015
Koolstofmonoxide		WAG-019

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU Wetgeving

Beperkingen : Alleen voor de professionele gebruikers (Bijlage XVII REACH).
Seveso richtlijn 96/82/EC : aangehaald.

Nationale wetgeving

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Gevaarssklasse aquatisch milieu Duitsland : Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.
: WGK1 - Zwak gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

RUBRIEK 16. Overige informatie

- Vermelding van veranderingen.** : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010. Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
- Opleidingsadvies** : Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. Zorg dat het giftigheidsgevaar voldoende gekend is bij de operators.
- Andere gegevens** : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
- Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.** : R12 : Zeer licht ontvlambaar.
R23 : Vergiftig bij inademing.
R48/23 : Vergiftig : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R61 : Kan het ongeboren kind schaden.
- Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.** : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H331 - Giftig bij inademing.
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

Einde van document