

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 30000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Product-id : Koolstofmonoxyde

Chemische formule : CO

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Algemeen industrieel

Beperking van het gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad : Air Products Nederland B.V.
Postbus 37601
1030 BA Amsterdam
VAT No. NL806423638B01
Tel No. +31(0)30 2857100

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +31(0)20 435 35 35

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h) : Cilinder, Medisch
0 204 35 35 35 / +31 204 35 35 35
Bulk
0 10 296 13 55 / +31 10 296 13 55

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Classificatie volgens regel 1272/2008 (CLP)

Ontvlambare gassen - Categorie 1 H220:Zeer licht ontvlambaar gas.

Gas onder druk - Samengeperst gas. H280:Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Acute giftigheid - Inademing Categorie 3 H331:Giftig bij inademing.

Reproductietoxiciteit - Categorie 1A H360d:Kan het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling - Categorie 1 H372:Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

Elementen van het etiket volgens regel 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen/-symbolen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Signaalwoord: Gevaar

Gevaren:

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H331: Giftig bij inademing.

H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie : P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschrift en gelezen en begrepen heeft
P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/het oppervlakken. — Niet roken.
P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen .

Maatregelen : P304+P340 : NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
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 g edaan kan worden.

Opslag : P403: Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P405: Achter slot bewaren.

Classificatie (richtlijn)

F+ Zeer licht ontvlambaar

T Vergiftig

R61 Kan het ongeboren kind schaden.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

R23 Vergiftig bij inademing.

R48/23 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Overige gevaren

Vergiftig bij inademing.

Gas onder grote druk.

Zeer licht ontvlambaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Kan explosieve mengsels vormen.

In combinatie met lucht in concentraties die hoger zijn dan de laagste ontvlambaarheidsgrens is er onmiddellijk brand- en explosiegevaar.

Gas niet inademen.

Een persluchtapparaat kan noodzakelijk zijn.

Gevolgen voor het milieu

Voor het milieu gevaarlijk.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDEEL EN

Gas/Mengsel : Gas

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie (Volumeaandeel)
koolstofmonoxide	211-128-3	630-08-0	100 %

Bestanddelen	Classificatie (richtlijn)	Classificatie (CLP)	REACH-registratienr.
koolstofmonoxide	F+ ; T R61 ; R12 ; R23 ; R48/23 ; Repr.Cat.1 ; Repr.Cat.1	Flam. gas 1 Press. Gas Repr. 1A Acute Tox. Inha 3 STOT RE 1	

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Raadpleeg sectie 16 voor de volledige tekst van elke relevante R-zin en van H-zinnen.

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties van Air Products voor de exacte samenstelling van het product.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

- Algemene aanbevelingen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
- Contact met de huid : Spoelen met overvloedig water tot behandeling beschikbaar is.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Inademing : In geval van ademnood zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie.

De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acu ut als vertraagd

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Aanwijzingen voor eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig zijn

Behandeling : Zuurstof onder hoge druk is de meest doeltreffende behandeling van koolmonoxidevergiftiging en zorgt voor een duidelijke vermindering van de biologische halveringstijd van carboxyhemoglobine. Als zuurstof onder hoge druk niet kan worden toegediend is het toedienen van 100% zuurstof met een masker ook zinvol, maar minder doeltreffend. Stimulerende geneesmiddelen zijn niet aangewezen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle gekende blusmiddelen mogen worden gebruikt.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Geen gegevens beschikbaar.

Speciale gevaren die samenhangen met de stof of het mengsel : Als vlammen toevallig gedoofd worden, kan er een explosieve herontsteking plaatsvinden: pas daarom de juiste veiligheidsmaatregel toe (d.w.z. volledige evacuatie om de mensen te beschermen tegen rondvliegende scherven en gifwolken in geval van ontploffing. Bij blootstelling aan extreme hitte of vlammen zal de cilinder snel leeglopen en/of snel barsten. De bijproducten (afvalproducten) van de verbranding kunnen giftig zijn. Ga uit de buurt van het recipiënt en koel het af met water vanaf een veilige plaats. Aangrenzende cilinders (flessen) moet men koud houden door te besproeien met grote hoeveelheden water tot het vuur uit zichzelf dooft. Sluit, indien mogelijk, de toevoer van het gas af en laat het vuur zelf uitdoven. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Voorkom het aflopen van bluswater naar het riool of oppervlakte water. Blus een brand alleen als de gasstroom afgesloten kan worden.

Advies voor brandbestrijders : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding.

Verdere informatie : Geen gegevens beschikbaar.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijk voorzorgsmaatregelen, veiligheidsuitrusting en noodprocedures	: Personeel naar veilige plaatsen evacueren. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Betreed plaatsen, waarvan men denkt dat er een lek kan zijn, voorzichtig. Betreed nooit een besloten ruimte waar de concentratie van ontvlambaar gas hoger is dan 10% van de onderste ontvlambaarheidsgrens. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. De ruimte ventileren.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	: Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
Methoden en materialen voor insluiting en reiniging	: De ruimte ventileren. Betreed plaatsen, waarvan men denkt dat er een lek kan zijn, voorzichtig.
Verdere aanwijzingen	: Indien mogelijk, stop de produktstroom. Vergroot de ventilatie in de betrokken ruimte en controleer de concentraties. Als de cilinder of de afsluiter lekt, contacteer dan het Air Products noodnummer. Indien het lek zich voordoet in het gebruikersnet, sluit de afsluiter van de cilinder en maak het systeem op een veilige manier drukloos alvorens reparatie te beginnen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Bescherm de cilinders tegen materiële schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. In de opslagruimte mag de temperatuur de 50°C (123°F) niet overschrijden. Alleen ervaren en ter zake deskundige personen dienen drukgassen/koelvloeistoffen te hanteren. Voor gebruik moet men de informatie op het etiket grondig lezen. Ken en begrijp de eigenschappen en gevaren van het product voor gebruik. Als men twijfelt aan de juiste werkprocedures voor een bepaald gas moet men contact opnemen met de leverancier. Verwijder of vernietig de etiketten niet die door de leverancier werden aangebracht en die dienen voor de identificatie van de cilinderinhoud. Om een cilinder te vervoeren, zelfs over een kleine afstanden, moet men altijd gebruik maken van een hulpmiddel (steekkar, lorrie, enz.) dat geschikt is om cilinders te vervoeren. Verwijder de "gasdichte stoppen of dopmoeren" niet totdat het recipiënt is vastgemaakt aan de muur of een houder en klaar is voor veilig gebruik. Gebruik een aangepaste inbussleutel om kappen te verwijderen die te vast zitten of gecorrodeerd zijn. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men controleren of het gas-systeem aangepast is, vooral wat de maximale druk en de materialen betreft. Voordat de container wordt aangesloten voor gebruik moet men er zeker van zijn dat terugstroming uit het systeem naar de container wordt voorkomen. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem, inclusief de constructiematerialen, geschikt is voor de druk. Zorg ervoor dat het volledige gas-systeem getest werd op de aanwezigheid van lekken. Gebruik geschikte drukregelaars op alle containers die aangesloten worden op systemen waarvan de druk lager is als die in de container. Breng nooit een voorwerp (bv. moersleutels, schroevendraaiers, koevoeten, enz.) in de openingen van de beschermkap van de afsluiter. Dit kan de afsluiter beschadigen en lekken veroorzaken. Open de afsluiter langzaam. Contacteer de leverancier als de gebruiker problemen ondervindt tijdens het werken met de cilinderafsluiter. De afsluiter van de container moet gesloten worden na elk gebruik en wanneer hij leeg is; ook als de container nog steeds aangesloten is op het systeem. Probeer nooit om de veiligheidsuitrusting of de afsluiter van een container te herstellen of te veranderen. Beschadigde afsluiters moeten onmiddellijk gemeld worden bij de leverancier. Sluit de afsluiter telkens na gebruik en als de container leeg is. Plaats de gasdichte stoppen of dopmoeren van de container onmiddellijk terug als de container losgekoppeld wordt van de installatie. Onderwerp de containers niet aan abnormale mechanische schokken die schade kunnen veroorzaken aan de afsluiter of aan de veiligheidsinstrumenten. Probeer nooit om een cilinder (fles) te tillen aan de beschermingskap of kraag. Gebruik de containers niet als rol, ondersteuning of voor een ander doel dan het bevatten van het voorziene gas. Trek nooit een vlamboog op een cilinder met samengeperst gas en laat nooit toe dat een cilinder deel uitmaakt van een elektrisch circuit. Niet roken bij het behandelen van het product of de cilinders (flessen). Neem contact op met de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

leverancier vooraleer men gas of een gasmengsel opnieuw samendrukt. Probeer nooit om gassen te transfereren van één cilinder/container naar een andere. Gebruik steeds een terugstroombeveiliging. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Het is aangeraden een mechanisme voor het "cross purgen" te installeren tussen de cilinder en de drukregelaar. Bij het terugsturen van de cilinder moet de afsluiter afgeschermd worden met een lekvrije stop of dopmoer. Gebruik nooit direct vuur of elektrische verwarming om de druk in een container te doen stijgen. Containers mogen niet blootgesteld worden aan temperaturen boven de 50 °C. Vermijd eveneens langdurige blootstelling aan temperaturen onder - 30 °C. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is.

Omstandigheden voor veilige opslag en eventuele te vermijden substanties

Containers moeten geplaatst worden in speciaal voorziene ruimtes die goed geventileerd zijn, het liefst in open lucht. Volle containers moeten opgeslagen worden zodat de oudste voorraad eerst wordt gebruikt. Men moet zich houden aan alle lokale reglementeringen en voorschriften betreffende het opslaan van containers. De containers in de opslagplaatsen moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken. Ook de algemene toestand moet onderzocht worden. Lokale reglementeringen kunnen speciale eisen stellen aan het opslaan van giftige gassen. Containers in open lucht moeten beschermd worden tegen corrosie en ongunstige weersomstandigheden. Containers moeten niet worden opgeslagen op plaatsen waar de kans op corrosie groot is. Containers moeten recht op geplaatst worden en goed beveiligd zijn tegen omvallen. De containerafsluiters moeten goed gesloten zijn en de afsluiters moeten afgeschermd worden met gasdichte stoppen of dopmoeren. De beschermkappen of kragen moeten aanwezig zijn. Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Plaats de containers in een brandveilige ruimte en weg van alle warmte- en ontstekingsbronnen. Volle en lege containers moeten gescheiden worden. De temperatuur van de opslagplaatsen mag de 50 °C (123 °F) niet overschrijden. Roken moet worden verboden in de opslagzones en tijdens het werken met het product of de containers. Borden "Verboden te roken" en "Verboden open vuur te gebruiken" moeten opgehangen worden in de opslagzones. De hoeveelheid brandbare of giftige gassen in een opslagruimte moet beperkt blijven. Stuur lege containers regelmatig terug.

Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

In het opslagzone moeten de containers gesorteerd worden volgens de verschillende categorieën (bv. brandbaar, giftig, enz.) en in overeenstemming met de lokale voorschriften. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. De elektrische installaties in opslagzones moet compatibel zijn met de opgeslagen brandbare materialen. Containers die brandbare gassen bevatten, moeten geplaatst worden op een veilige afstand van andere brandbare materialen. Waar nodig moeten containers met zuurstof of oxiderend product gescheiden worden van andere door een brandvertragende afscherming.

Specifieke eindgebruik(en)

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Controleparameters

Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)

koolstofmonoxide	Tijdsgewogen blootstellingsgrens (TWA): MAC (NL)	25 ppm	29 mg/m ³
------------------	--	--------	----------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

koolstofmonoxide	Tijdsgewogen blootstellingsgrens (TWA): NL OEL	-	29 mg/m ³
------------------	---	---	----------------------

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

De stof uitsluitend in een gesloten systeem bewerken ofwel voor geschikte afzuiging aan de machines zorgen. Zorg voor een natuurlijke of een explosievrije ventilatie om de concentraties onder de limieten te houden. Er moeten makkelijk toegankelijke stations voor het uitwassen van de ogen en veiligheidsdouches beschikbaar zijn.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Adembescherming : Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodtoestand. Op plaatsen waar de concentratie niet bekend is of waar het de blootstellinggrens overschreden wordt, persluchtapparaat of ademlucht worden gebruikt. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn.
- Bescherming van de handen : Gebruik stevige werkhandschoenen tijdens het werken met containers. De levensduur van de gekozen handschoen(en) moet groter zijn dan de voorgenomen gebruiksduur.
- Oogbescherming : Het is aangeraden een veiligheidsbril te dragen bij het werken met de cilinders (flessen).
- Bescherming van de huid en het lichaam : Vlamvertragende antistatische beschermende kleding. Tijdens het werken met cilinders is het aangeraden veiligheidsschoenen te dragen. Afhankelijk van de taak eventueel: Vlamvertragende beschermende kleding.
- Bijzondere aanwijzingen voor bescherming en netheid. : Zorg voor een goede ventilatie en/of een lokale afzuiging om een accumulatie van concentraties te voorkomen die de blootstellinglimieten overschrijden. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Informatie over elementaire fysische en chemische eigenschappen

- Voorkomen : Samengeperst gas. Kleurloos gas.
- Geur : Geen geurwaarschuwingskenmerken.
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.
- pH : Niet van toepassing.
- Smeltpunt/traject : -337 °F (-205.1 °C)
- Kookpunt/traject : -313 °F (-191.5 °C)
- Vlampunt : Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Verdampingsnelheid	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens	: 74 %(V) / 12.5 %(V)
Dampspanning	: Niet van toepassing.
Wateroplosbaarheid	: 0.030 g/l
Relatieve dampdichtheid	: 0.967 (lucht = 1)
Relatieve dichtheid	: 0.79 (water = 1)
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 620 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Oxidatie-eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Moleculair gewicht	: 28.01 g/mol
Dichtheid	: 0.0012 g/cm ³ (0.075 lb/ft ³) bij 21 °C (70 °F) Opmerking: (als damp)
Specifiek Volume	: 0.8615 m ³ /kg (13.80 ft ³ /lb) bij 21 °C (70 °F)
Loogste ontvlambaarheidsgrens	: 74 %(V)
Laagste ontvlambaarheidsgrens	: 12.5 %(V)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	: Raadpleeg de secties over mogelijke gevaarlijke reacties en/of te vermijden materialen
Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden. Stabiel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties : Geen gegevens beschikbaar.

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

Te vermijden materialen : IJzer.
Natuurlijk rubber.
Neopreen.
Nikkel.
Zuurstof.
Oxidatiemiddelen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen gegevens beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingsroutes

- Effecten op de ogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Effecten op de huid : Geen gegevens beschikbaar.
- Effecten bij inademing : Inademing kan fataal zijn.
- Effecten bij inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Acute giftigheid

- Acute orale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Inademing : LC50 (1 h) : 3760 ppm Soort : Rat.
- Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.
- Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

- Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker) : Geen gegevens beschikbaar.
- Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Mutageniteit voor kiemcellen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Het ademhalingscentrum, hart- en bloedvatstelsel, centrale zenuwstelsel en het bloed. Reeds bestaande ademhalingsproblemen kunnen verergeren door overmatige blootstelling aan koolmonoxide. Koolmonoxide kan een aantal hart- en vaatziekten, zoals een ziekte van de kransslagaderen en angina pectoris, verergeren. Astma.
Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiegevaar	: Geen gegevens beschikbaar.

12. MILIEU-INFORMATIE

Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu	: De negatieve invloed van koolmonoxide in heel lage concentratie op het leven in het water is bekend.
De giftigheid voor andere levende wezens	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Persistentie en afbraak

Geen gegevens beschikbaar.

Mogelijke bioaccumulatie

Hoopt niet op in de biosfeer.

Mobiliteit in de bodem

Koolmonoxide zal zich niet verplaatsen in de omgeving.

Resultaten van de PBT- en vPvB-evaluatie

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

Andere schadelijke effecten

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwerkingsmethod en	: Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften. Raadpleeg leverancier voor instructies. Ongebruikte producten dienen in de originele cilinders (flessen) aan de leverancier teruggegeven worden. Mag niet in de atmosfeer afgeblazen worden.
---------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Verontreinigde : Stuur de cilinder terug naar de leverancier.
verpakking

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

UN/ID No. : UN1016
Juiste transportnaam : KOOLSTOFMONOXIDE, SAMENGEPERST
Klasse of groep : 2
Tunnelbeperkingscode : (B/D)
Label(s) : 2.3 (2.1)
ADR / RID gevaarsnummer : 263

IATA

Transport verboden

IMDG

UN/ID No. : UN1016
Juiste transportnaam : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
Klasse of groep : 2.3
Label(s) : 2.3 (2.1)

RID

UN/ID No. : UN1016
Juiste transportnaam : KOOLSTOFMONOXIDE, SAMENGEPERST
Klasse of groep : 2
Label(s) : 2.3 (2.1)

Verdere Informatie

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 weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Voor complete transportinformatie kunt u contact opnemen met een vertegenwoordiger van de klantenservice van Air Products.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetten die specifiek van toepassing zijn op de stof of het mengsel

Land	Lijst van voorschriften	Meldingsplicht
USA	TSCA	Staan in de lijst.
EU	EINECS	Staan in de lijst.
Canada	DSL	Staan in de lijst.
Australië	AICS	Staan in de lijst.
Japan	ENCS	Staan in de lijst.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.13

Datum van herziening 30.07.2010

VIB-nummer 300000000023

Afdrukdatum 19.02.2011

Zuid-Korea	ECL	Staan in de lijst.
China	SEPA	Staan in de lijst.
Filippijnen	PICCS	Staan in de lijst.

WGK-identificatienummer : 1 - licht waterverontreinigend

Chemische veiligheidsbeoordeling

Raadpleeg het uitgebreide VIB voor CSA-informatie

Dit product is vrijgesteld van REACH, het volume ligt onder de minimumdrempel voor een CSA of de CSA is nog niet voltooid.

16. OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

R-zin(nen) - Bestanddelen

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.

Repr.Cat.1 Giftig voor de voortplanting Categorie 1

Gevaren:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H331 Giftig bij inademing.

H360d Kan het ongeboren kind schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

Vorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Product Safety Department
(Departement voor Productveiligheid)

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

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