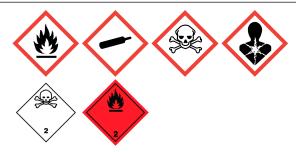


### Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Referentienummer: EIGA019-ALBNL
Datum van uitgave: 1-7-2017 Datum herziening: 1-1-2022 Vervangt versie van: 30-10-2018 Versie: 5.0

#### Gevaar



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

#### 1.1. Productidentificatie

Koolmonoxide Handelsnaam VIR nr EIGA019-ALBNL Andere identificatiemiddelen Koolmonoxide

> CAS-Nr : 630-08-0 EG-Nr : 211-128-3 EU Catalogus nr : 006-001-00-2

: 01-2119480165-39 REACH registratienr.

Chemische formule

#### 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.

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

Nederland:

INDUSTRIAL MERCHANT LARGE INDUSTRIES AIR LIQUIDE INDUSTRIE BV AIR LIQUIDE BV De Witbogt 1 Weena 312 - 314 5652 AG Eindhoven 3012 NJ Rotterdam Nederland Nederland

**BELGIE:** 

LARGE INDUSTRIES INDUSTRIAL MERCHANT AIR LIQUIDE INDUSTRY AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V. **BELGIUM** Avenue de Bourget/Bourgetlaan 44 Bourgetlaan 44 1130 Bruxelles-Brussel 1130 Bruxelles-Brussel Belgique-België Belgique-België

LUXEMBURG:

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

L-4801 RODANGE Luxemburg

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

: NL: +31 (0)40 250 35 03 / BE: +32 (0)2 431 72 00 / LUX: +352 50 62 63 1 Telefoonnummer voor noodgevallen

AIR LIQUIDE IM + LI FU - nl 1/18



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	Gratis telefoonnummer met toegang 24 uur per dag, 7 dagen per week. Deskundigen geven in het Frans of Duits antwoord op alle urgente vragen ten aanzien van gevaarlijke producten
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 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 1B H221
Gassen onder druk : Samengeperst gas H280
Gezondheidsrisico's Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3 H331
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A H360D

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 H372

# 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)









GHS06

GHS08

Signaalwoord (CLP)

Gevarenaanduidingen (CLP)

Gevaar

: H221 - 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.



#### Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Preventie : P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P260 - Gas, damp niet inademen.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen. Niet roken.

- Reactie : P304+P340+P315 - NA INADEMING : het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten

rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk een arts raadplegen. P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

- Opslag : P405 - Achter slot bewaren.

P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Aanvullende informatie : Alleen voor de professionele gebruikers.

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]
Koolmonoxide	CAS-Nr: 630-08-0 EG-Nr: 211-128-3 EU Catalogus nr: 006-001-00-2 REACH registratienr.: 01-2119480165-39	100	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalatie:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

Niet vastgesteld.

#### 3.2. Mengsels

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Zuurstof voorzien.

Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. 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.
 Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.

- 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.

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nI 3/18



# Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

# RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.

Droog poeder. Kooldioxide.

De bron van het gas afsluiten is de aangewezen controle manier.

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

ziin.

- 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 : De verbrandingsproducten zijn niet giftiger dan het product zelf.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of

stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in

afvoer.

Indien mogelijk, stop de productstroom.

Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.

Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve

herontsteking. Blus elk ander vuur.

Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder

risico.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer :

Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische

invloeden

Standaard EN 943-2 : Beschermende kledij tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistof aerosolen en vaste deeltjes. Gasdichte beschermende pakken tegen

chemicaliën voor reddingsploegen.

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 naar 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.



# Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Veilig gebruik van het product.

Gas niet inademen.

Vermijd productemissie naar de atmosfeer.

De omgang met de stof moet gebeuren volgens goede industrieële hygiene- 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.

Vermijd blootstelling, tracht speciale instructies te bekomen voor het gebruik.

Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.

Een installatie van een spoelsysteem tussen drukhouder en regelaar is aangewezen.

Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.

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.

Vermijd het gebruik van puur nikkel. Corrosie van puur nikkel in koolstofmonoxide

atmosfeer vindt zelfs bij kamertemperatuur plaats.

: Raadpleeg de leveranciershandleiding van de drukhouder.

Voorkom terugstroming in de houder.

Bescherm de drukhouder tegen mechanische beschadiging. Niet slepen, rollen, schuiven of laten vallen.

Gebruik voor het verplaatsen van een drukhouder, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van drukhouders.

De kap niet verwijderen voordat de drukhouder beveiligd is tegen omvallen en klaar is voor gebruik.

Onderbreek bij onregelmatigheden bij het bedienen van de kraan van de drukhouder direct het gebruik en neem contact op met leverancier.

Herstel drukhouderkranen of drukontlastingsventielen nooit zelf .

Beschadigde kranen van drukhouders moeten onmiddellijk aan de leverancier gemeld worden.

De drukhouderkraan schoon en vetvrij houden, in het bijzonder olie en water.

Plaats, zo snel mogelijk na het ontkoppelen van de drukhouder, een plug of stop op de kraanaansluiting en een kap over de kraan (indien mogelijk).

De kraan van de drukhouder na elk gebruik en indien leeg sluiten, zelfs als deze nog aangesloten is.

Probeer niet om het gas van de ene drukhouder over te vullen naar een andere drukhouder. Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.

Identificatiestickers van de leverancier niet verwijderen of beschadigen.

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.

Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.

Veilig gebruik van de gashouder.



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

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

Neem alle lokale verordeningen en voorschriften m.b.t. opslag in acht.

Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.

Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.

Drukhouder rechtop zetten en tegen omvallen beschermen.

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.

Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage. Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een

potentieel explosieve atmosfeer.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Koolmonoxide (630-08-0)			
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)			
Lokale naam	Carbon monoxide		
IOEL TWA	23 mg/m³		
IOEL TWA [ppm]	20 ppm		
IOEL STEL	117 mg/m³		
IOEL STEL [ppm]	100 ppm		
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164		
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten			
Lokale naam	Carbone (monoxyde de) # Koolstofmonoxide		
OEL TWA	23 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	20 ppm		
OEL STEL	117 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	100 ppm		
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020		
Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten			
Lokale naam	Monoxyde de carbone		
OEL TWA	23 mg/m³		
OEL TWA [ppm]	20 ppm		
OEL STEL	117 mg/m³		
OEL STEL [ppm]	100 ppm		
Opmerking	Dans les mines souterraines et tunnels en percement cette valeur limite est applicable à partir du 22 août 2023		



### Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNI.

Referentie Wetgeving	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Koolmonoxide
TGG-8u (OEL TWA)	23 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	117 mg/m³
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Koolmonoxide (630-08-0)		
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)		
Acuut - lokale effecten, inhalatie	117 ppm	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	117 mg/m³	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	23 ppm	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	23 mg/m³	

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

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Product gebruiken in een gesloten systeem en onder strikt gecontroleerde condities.

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Gebruik bij voorkeur permanent lekdichte installaties (vb gelaste leiding).

Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.

Zorg dat de blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen ligt.

Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor

onderhoudswerken.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

Een veiligheidsbeoordeling zou moeten worden uitgevoerd en gedocumenteerd om van elk werkgebied 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 die voldoen aan de aanbevolen EN/ISO normen selecteren.

: Draag veiligheidsbril met zijbescherming.

Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.

Huidbescherming

· oog / gezicht bescherming.

- Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van drukhouders.

Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren, prestatieniveau 1 of

hoger.

- 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 bij het werken met drukhouders.

Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nI 7/18



#### Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNI.

Ademhalingsbescherming
 Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

Neem contact op met ademhalingsbescherming leverancier voor de selectie van het

geschikte materiaal.

Gebruik geen filter of adembescherming tijdens het werken met dit product, het heeft geen

of weinig waarschuwende eigenschappen.

Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof-arme

atmosfeer.

Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.

Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv

gedurende onderhoud van installatie.

• Thermische gevaren : Geen in aanvulling op de bovenstaande secties.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de lokale regelgeving voor de emissiebeperkingen naar de atmosfeer. Zie

rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterliik

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Kleur : Kleurloos.
Geur : Geurloos.

Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige

blootstelling.

Smeltpunt / Vriespunt : -205 °C

Kookpunt : -191,5 °C

Ontvlambaarheid : Ontvlambaar gas.

Laagste explosiegrenswaarde : 10,9 vol %

Bovenste explosiegrenswaarde : 76 vol %

Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

Zelfontbrandingstemperatuur : 620 °C

Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.

pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. Viscositeit, kinematisch : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water [20°C] : 30 mg/l

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) : Niet beschikbaar

Dampspanning [20°C] : Niet van toepassing.

Dampspanning [50°C] : Niet van toepassing.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid : Niet van toepassing.

Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 1

Deeltjeskarakteristieken : Niet van toepassing.

#### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden : 10,9 – 76 vol %

Oxiderende eigenschappen : Geen oxiderende eigenschappen.

Kritische temperatuur [°C] : -140 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Moleculair gewicht : 28 g/mol

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### 10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nI 8/18



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

#### 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.

Vermijd vocht in installatiesystemen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

lucht. Oxiderende stoffen

Voor meer informatie m.b.t. compatibiliteit, zie ISO 11114.

Onderdrukt de opname van zuurstof door rode bloedcellen.

Zie ook 'EIGA Doc. 95: Avoidance of Failure of CO and of CO/CO2 Mixtures Cylinders' op

www.eiga.eu.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruikscondities worden geen gevaarlijke ontledingsproducten

gevormd.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

Acute toxiciteit	•	Girlig bij irladeriling.

ernstig oogletsel/oogirritatie	Geen gekende effecten van dit product.
2	1300 ppm/4h (CLP)
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	3760 ppm/1h (ADR)

ernstig oogletsel/oogirritatie : Geen gekende effecten van dit product. ernstig oogletsel/oogirritatie : Geen gekende effecten van dit product. sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen gekende effecten van dit product. Mutageniteit : Geen gekende effecten van dit product. Carcinogeniteit : Geen gekende effecten van dit product. Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid

: Kan het ongeboren kind schaden. Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind

STOT bij eenmalige blootstelling

: Bloed. Doelorgaan(anen)

: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. STOT bij herhaalde blootstelling

Doelorgaan(anen)

Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. gevaar bij inademing

11.2. Informatie over andere gevaren

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

# **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1. Toxiciteit

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] Geen gegevens beschikbaar. EC50 72h - Algae [mg/l] Geen gegevens beschikbaar. LC50 96 Uur - Vis [mg/l] Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie : Zal geen hydrolyse ondergaan. Niet gemakkelijk afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie Geen bio accumulatie verwacht omwille van lage log Kow (log Kow<4).

7ie rubriek 9

AIR LIQUIDE IM + LI FU - nl 9/18



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNI.

#### 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

Evaluatie

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

Mag niet in de atmosfeer worden afgeblazen.

Zorg dat de emissienormen van lokale wetgeving of vergunningen niet worden

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.

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

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 : 1016

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : KOOLMONOXIDE, SAMENGEPERST (KOOLSTOFMONOXIDE, SAMENGEPERST)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon monoxide, compressed

Vervoer over zee (IMDG) : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etikettering

2.3 : Giftige gassen.2.1 : Brandbare gassen.

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

Klasse : 2 Classificatiecode : 1TF Gevaarnummer : 263



#### Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNI.

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 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) Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : P200.

Passagier - en vrachtvliegtuig : Forbidden. Enkel vrachtvliegtuig. : Forbidden. 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 de drukhouders 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
Overige voorschriften aangaande voorlichting.

: Alleen voor de professionele gebruikers (Bijlage XVII REACH).

beperkingen en verboden

Koolmonoxide valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische

stoffe

Koolmonoxide valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

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

Nationale voorschriften

Referentie Wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Vermelding van wijzigingen : Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2020/878.

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nI 11/18



# Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Referentienummer	Gewijzigd	
	Vervangt	Gewijzigd	
	Vermelding van wijzigingen	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Gewijzigd	
2.3	Andere gevaren die niet in een indeling resulteren	Gewijzigd	
8	Referentie Wetgeving	Toegevoegd	
8	Referentie Wetgeving	Toegevoegd	
8	Referentie Wetgeving	Toegevoegd	
8	Referentie Wetgeving	Toegevoegd	
8.1	Opmerking	Toegevoegd	
8.1	Lokale naam	Toegevoegd	
8.1	Lokale naam	Toegevoegd	
8.1	Lokale naam	Toegevoegd	
8.1	Lokale naam	Toegevoegd	
8.1	OEL TWA [ppm]	Toegevoegd	
8.1	OEL TWA	Toegevoegd	
8.1	OEL STEL [ppm]	Toegevoegd	
8.1	OEL STEL	Toegevoegd	
8.1	IOEL TWA [ppm]	Toegevoegd	
8.1	IOEL TWA	Toegevoegd	
8.1	IOEL STEL [ppm]	Toegevoegd	
8.1	IOEL STEL	Toegevoegd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
9.1	Bovenste explosiegrens (BEG)	Toegevoegd	
9.1	Onderste explosiegrens (OEG)	Toegevoegd	
9.1	Oxiderende eigenschappen	Gewijzigd	
9.1	Vlampunt	Verwijderd	
11.1	Overige informatie	Toegevoegd	
11.1	ATE CLP (gassen)	Gewijzigd	



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

Afkortingen en acroniemen

Opleidingsadvies

Andere gegevens

: 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 - Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IATA - International Air Transport Association - Internationaal lucht transport associatie. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

RID - Regulatie betreffende internationaal transport van gevaarlijke goederen per spoor.

WGK - Water Hazard Class - Watergevaren klassen.

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifieke

doelorgaantoxiciteit - herhaaldelijke blootstelling.

UFI: Unieke Formule Identificatie.

: 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.

: 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		
Acute Tox. 3 (Inhalatie:gas)	Acute toxiciteit (inhalatie:gas) Categorie 3	
Flam. Gas 1B	Ontvlambare gassen, Categorie 1B	
H221	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.	
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas	
Repr. 1A	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A	
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1	

#### AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

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

De gegevens vermeldt in dit document worden correct geacht op de moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nI 13/18



## Koolmonoxide

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Referentienummer: EIGA019-ALBNL

# 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

Geïdentificeerd gebruik	Es Nr.	Korte titel	Pagina
Formulering van mengsels in drukhouders.	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Metaal behandeling	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Vervaardiging van elektronische componenten	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Vervaardiging van farmaceutische producten	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Intermediair ( vervoerd, on-site geïsoleerd)	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Overvulling in drukhouders.	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Grondstof in chemische processen.	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Regelend middel in katalytische reacties	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Monomeer in polymeer productie.	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15
Kalibratie van analyse apparatuur	EIGA019- 1	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden	15



# Koolmonoxide

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad Referentienummer: EIGA019-ALBNL CAS-Nr: 630-08-0 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

1. EIGA019-1 - Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden			
1.1. Titel hoofdstuk			
	Industrieel gebruik, gesloten vervatte omstandigheden  ES Ref.: EIGA019-1 Type blootstelling: Werknemer - EIGA Datum herziening: 1-9-2016		
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik, inclusief product overbrenging en bijhorende laboratorium activiteiten in gesloten of vervatte omstandigheden.		
Beoordelingsmethode	ECETOC TRA 2.0		
	- ing van preparaten, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een strieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Wijdverbreid gebruik (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 ge	bruik (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.			
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week		
Emissie (dagen / jaar)	220		
Technische en organisatorische voorwaarden	en maatregelen		
Water emissie controles zijn niet van toepassing omdat er geen directe lozing is in afvalwater.			
Bodem emissie controles zijn niet van toepassing omdat er geen directe lozing is in de bodem.			
Verzeker dat personeel wordt opgeleid om emissie tot e	een minimum te beperken.		
Voorwaarden en maatregelen in verband met	rioolzuiveringsinstallatie		
Niet van toepassing omdat er geen emissie is naar afvalwater.			
Voorwaarden en maatregelen met betrekking	tot afvalverwerking (inclusief productafval)		
Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften			
Zie sectie 13 van het VIB.			



# Koolmonoxide

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Referentienummer: EIGA019-ALBNL CAS-Nr: 630-08-0 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

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

#### 1.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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.	
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	
Perslucht apparatuur is aangewezen wanneer een onbekende blootstelling verwacht kan worden. Bv. tijdens onderhoudsactiviteiten van installatie systemen.	
Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.	

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	1
gebruik binnen of buiten	

1.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

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.	



# Koolmonoxide

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad Referentienummer: EIGA019-ALBNL CAS-Nr: 630-08-0 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

CAS-INI. 030-00-0 Floudictivolini. Stol il ysiscile toestaliu. Gas		
Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag	
Bestrijkt frequentie tot :	5 dagen/week	
Technische en organisatorische voorwaarden	n en maatregelen	
Behandel product in een gesloten systeem.		
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 indiv	riduele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Perslucht apparatuur is aangewezen wanneer een onbekende blootstelling verwacht kan worden. Bv. tijdens onderhoudsactiviteiten van installatie systemen.		
Zie sectie 8 van het veiligheids informatieblad.		
Overige omstandigheden die de blootstelling	van medewerkers beïnvloeden	
gebruik binnen of buiten		
1.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)		
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 aanwez	ig), 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	n en maatronelen	
Behandel product in een gesloten systeem.		
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 indiv	viduele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Perslucht apparatuur is aangewezen wanneer een onbeworden. By tiidens onderhoudsactiviteiten van installat		



# Koolmonoxide

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad Referentienummer: EIGA019-ALBNL CAS-Nr: 630-08-0 Productvorm: Stof Fysische toestand: Gas

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

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

Geen gegevens beschikbaar

## 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	Richtlijn is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle
	locaties van toepassing zijn; dus kan een schaling noodzakelijk zijn om de juiste sitespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Voor het schalen, zie : . http://www.ecetoc.org/tra

Einde van document

AIR LIQUIDE IM + LI EU - nl 18/18