

Waarschuwing



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Gasmengsel: Ar + CO2 + He
VIB nr : 140B

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel gebruik. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.
Algemeen industrieel gebruik: beschermgas bij lassen
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.

Ontraden gebruik. : Toepassingen anders dan hierboven genoemd, worden niet ondersteund. Neem contact op met de leverancier voor meer informatie over de toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : IJSFABRIEK STROMBEEK
Broekstraat, 70
B-1860 Meise - Belgique-Belgie
T 32 2 272 41 34
www.ysfab.be
info@ysfab.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Tel : +32 2 272 41 34

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 Gassen onder druk : Samengeperst gas H280

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP) : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)
- Opslag : P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Verstikkend in hoge concentraties.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|---|---------|---|
| Argon | CAS-Nr: 7440-37-1 EG-Nr: 231-147-0 EU Identificatie-Nr: --- REACH-nr: *1 | rest Ar | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Koolstofdioxide | CAS-Nr: 124-38-9 EG-Nr: 204-696-9 EU Identificatie-Nr: --- REACH-nr: *1 | ≤ 8% | Press. Gas (Liq.), H280 |
| Helium | CAS-Nr: 7440-59-7 EG-Nr: 231-168-5 EU Identificatie-Nr: --- REACH-nr: *1 | ≤ 20% | Press. Gas (Comp.), H280 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

*1: Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : 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.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Zie rubriek 11.

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

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.
- 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 : Geen.

5.3. Advies voor brandweertaken

- 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.
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur.
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweertaken.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweertaken. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweertaken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Tracht de uitstroming te stoppen.
Evacueer de omgeving.
Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
Handel naar het plaatselijk rampenplan.
Boven de wind blijven.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- De ruimte ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie ook 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. : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.
Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.
Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie.
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
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.
- Voorkom terugstroming in de houder.
- Bescherm houder van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen.
- Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen.
- Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fliethouder en klaar is voor gebruik.
- Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het ventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier.
- Herstel houderkranen of veiligheidsdrukcontlastings materiaal nooit zelf .
- Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden.
- De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water.
- Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur.
- De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is.
- Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen.
- Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen.
- Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.
- Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.

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

- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen.
- Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden.
- Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen.
- Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Koolstofdioxide (124-38-9) | |
|---|--|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Carbon dioxide |
| IOEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Albanië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dioksid karboni |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |

| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
|---|---|
| Lokale naam | Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide |
| OEL TWA | 9131 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| OEL STEL | 54784 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 30000 ppm |
| Bijkomende indeling | A: la mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # A: de vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat. |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Въглероден диоксид |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Aantekeningen | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Referentie Wetgeving | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.) |
| Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ugljikov dioksid |
| GVI (OEL TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Naznake (HR) | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Referentie Wetgeving | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Cyprus - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Διοξειδίο του άνθρακα |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Oxid uhličitý |
| PEL (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |

| | |
|--|---|
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 4923 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 45000 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 24615 ppm |
| Referentie Wetgeving | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |
| Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbondioxiid (Kuldioxiid; Kulsyre) |
| OEL TWA [1] | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 5000 ppm |
| Anmærkninger (DK) | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Referentie Wetgeving | BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Süsinikdioksiid |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Opmerking (ET) | 8 (Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu) |
| Referentie Wetgeving | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Hilidioksidi |
| HTP (OEL TWA) [1] | 9100 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystoimisto) |
| Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbone (dioxyde de) |
| VME (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 5000 ppm |
| Nota (FR) | Valeurs réglementaires indicatives |
| Referentie Wetgeving | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900) | |
| Lokale naam | Kohlenstoffdioxid |
| AGW (OEL TWA) [1] | 9100 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Begrenzende factor maximumblootstelling | 2(II) |
| Opmerking | DFG;EU |
| Referentie Wetgeving | TRGS900 |
| Gibraltar - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Name of agent | Carbon dioxide |

| | |
|---|---|
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Διοξείδιο του άνθρακα |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| OEL STEL | 54000 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | SZÉN-DIOXID |
| AK (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| Megjegyzések (HU) | EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Referentie Wetgeving | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbon dioxide |
| OEL TWA [1] | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 5000 ppm |
| Notes (IE) | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Referentie Wetgeving | Chemical Agents Code of Practice 2020 |
| Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Anidride carbonica |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Oglekļa dioksīds |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Anglies dioksidas |
| IPRV (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 5000 ppm |

| | |
|---|---|
| Opmerking (LT) | Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose. |
| Referentie Wetgeving | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dioxyde de carbone |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| 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 |
| Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbon dioxide |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018) |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Kooldioxide |
| MAC-TGG (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Arbidsomstandighedenregeling 2020 |
| Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ditlenek węgla |
| NDS (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 27000 mg/m ³ |
| Referentie Wetgeving | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dióxido de carbono |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 30000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dioxid de carbon |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020) |
| Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | угљен-диоксид |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |

| | |
|---|---|
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Aantekeningen | EU** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |
| Referentie Wetgeving | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17) |
| Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Oxid uhličitý |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. |
| Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | ogljikov dioksid |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| OEL STEL | 18000 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 10000 ppm |
| Opmerking (SI) | EU |
| Referentie Wetgeving | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019 |
| Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Dióxido de carbono |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 9150 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Aantekeningen | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referentie Wetgeving | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Koldioxid |
| NGV (OEL TWA) | 9000 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 5000 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 18000 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 10000 ppm |
| Anmärkning (SE) | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 34 (Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där) |
| Referentie Wetgeving | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Carbon dioxide |

| | |
|---|---|
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 9150 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 27400 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 15000 ppm |
| Referentie Wetgeving | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Koldíoxíð (koltvísyringur, kolsýra) |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Karbondioksíd |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Merknader (NO) | E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |
| Referentie Wetgeving | FOR-2020-04-06-695 |
| Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Gaz carbonique / Kohlendioxid [Kohlenstoffdioxid] |
| MAK (OEL TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Kritieke toxiciteit | Asphyxie / Asphyxie |
| Opmerking | NIOSH |
| Referentie Wetgeving | www.suva.ch, 01.01.2020 |
| Turkije - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Karbondioksit |
| OEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Referentie Wetgeving | 12 Ağustos 2013 Tarihi ve 28733 Sayılı Resmî Gazete |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lektheid getest moeten worden. Verzeker dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is. (wanneer beschikbaar).

Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
- PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.
- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.
 - Huidbescherming
 - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
 - Andere : Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
 - Ademhalingsbescherming : Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
 - Thermische gevaren : Niet nodig.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelingsmethoden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas
- Kleur : Mengsel bevat een of meerdere component(en) met volgende kleur(en) :
Kleurloos.

Geur

: Geurloos.

Geurdrempelwaarde

: Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .

pH

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Smeltpunt / Vriespunt

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Kookpunt

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Vlampunt

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Verdampingssnelheid

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Ontvlambaarheid (vast,gas)

:

Explosiegrenzen

: Niet brandbaar.

Dampspanning [20°C]

: Niet van toepassing.

Dampspanning [50°C]

: Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)

: Zwaarder dan lucht.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Zelfontbrandingstemperatuur

: Niet brandbaar.

Viscositeit

: Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen

: Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen

: Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht

: Niet van toepassing voor gasmengsels.

Overige gegevens

: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|---|---|
| Acute toxiciteit | : Dit product heeft geen toxicologische effecten. |
| 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 | : Geen gekende effecten van dit product. |
| Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind | : Geen gekende effecten van dit product. |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Geen gekende effecten van dit product. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Geen gekende effecten van dit product. |
| gevaar bij inademing | : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels. |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|---------------------------------|---|
| Evaluatie | : Classificatie criteria zijn niet gehaald. |
| 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. |

| Argon (7440-37-1) | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 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. |

| Helium (7440-59-7) | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 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. |

| Koolstofdioxide (124-38-9) | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 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 : Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie : Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie : Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag : Geen.

Effect op de opwarming van de aarde. : Bevat één (of meerdere) broeikasgas(sen).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.

Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. (Van Besluit : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.
2000/532/EC, zoals gewijzigd)

13.2. Aanvullende informatie

Geen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

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

VN-nr : 1956

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|--|--|
| Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) | : SAMENGEPERST GAS, N.E.G. (Argon, Helium) |
| Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Helium) |
| Vervoer over zee (IMDG) | : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium) |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Etikettering



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.

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

| | |
|--------------------|--|
| Klasse | : 2 |
| Classificatiecode | : 1A |
| Gevaarnummer | : 20 |
| Tunnel Restriction | : E - Doorgang verboden door tunnels van categorie E |

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

| | |
|--------------------|-------|
| Klasse / subklasse | : 2.2 |
|--------------------|-------|

Vervoer over zee (IMDG)

| | |
|-----------------------|-------|
| Klasse / subklasse | : 2.2 |
| Noodplan (EmS)- Brand | : F-C |
| Noodplan (EmS)- Lek | : S-V |

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 vrachtliegtuig | : 200. |
| Enkel vrachtliegtuig. | : 200. |
| Vervoer over zee (IMDG) | : P200 |

| | |
|---|--|
| Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport | : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie. Alvorens cilinders te vervoeren : - Zorg voor voldoende ventilatie. - Zorg dat de houders goed beveiligd zijn. - Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt. - Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. - Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. |
|---|--|

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : niet aangehaald.

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : nwg - niet waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Opleidingsadvies : Gashouder onder druk.
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.
Classificatie in overeenstemming met de procedures en berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH | |
|--|--|
| Press. Gas (Comp.) | Gassen onder druk : Samengeperst gas |
| Press. Gas (Liq.) | Gassen onder druk : Vloeibaar gas |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave.
De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document