

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Volgens 1907/2006 BIJLAGE II en 1272/2008

(Van de EU-verordeningen en -richtlijnen waarnaar wordt verwezen wordt alleen het nummer vermeld)

Herzieningsdatum 2021-01-22

Komt in de plaats van uitgegeven SDS 2019-08-16

Versienummer 2.0

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

### 1.1. Productidentificatie

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Handelsnaam   | Refillable Propane Cylinder 0.34 kg |
|               | Refillable Propane Cylinder 2 kg    |
| Productnummer | 200019, 201219                      |

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

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Geïdentificeerd gebruik | (Drijf-)gassen |
|-------------------------|----------------|

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                |   |
|----------------|---|
| Verstrekker    | Sievert AB<br>Box 1366<br>17126 SOLNA<br>Zweden |
| Telefoonnummer | +46 (0)8-629 22 00                              |
| E-mailadres    | info@sievert.se                                 |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Acute gevallen: bel 112, vraag om informatie over vergif.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Comp.), H280  
(Zie hoofdstuk 16)

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Signaalwoord             | Gevaar  |
| Gevarenaanduidingen      |   |
| H220                     | Zeer licht ontvlambaar gas  |
| H280                     | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming   |
| Veiligheidsaanbevelingen |   |
| P210                     | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken |
| P377                     | Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden                              |
| P381                     | In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen   |
| P410+P403                | Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren   |

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Let op: de tabel vermeldt de gevaren van de bestanddelen in hun zuivere vorm. Deze gevaren worden verminderd of volkomen weggelaten indien de bestanddelen worden vermengd of verdund, zie paragraaf 16d.

| Bestanddeel  | Indeling                                    | Concentratie |
|--|---|--------------|
| <b>PROPAAN</b>   |   |              |
| CAS-Nr: 74-98-6<br>EG-nummer: 200-827-9<br>Catalogusnummer: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21  | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280 | >95 %        |
| <b>BUTAAN</b>  |   |              |
| CAS-Nr: 106-97-8<br>EG-nummer: 203-448-7<br>Catalogusnummer: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280 | <4 %         |
| <b>ISOBUTAAN</b>   |   |              |
| CAS-Nr: 75-28-5<br>EG-nummer: 200-857-2<br>Catalogusnummer: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27  | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280 | <4 %         |

Een uitleg van de indeling en etikettering van de bestanddelen vindt u in paragraaf 16e. Officiële afkortingen staan afgedrukt in normaal lettertype. Cursieve tekst duidt op specificaties en/of aanvullingen die worden gebruikt bij de berekening van de aan dit product verbonden risico's, zie paragraaf 16b.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Gebruik verseluchtmaskers bij het redden van blootgestelde personen.

Breng de gewonde persoon naar frisse lucht en dien onmiddellijk zuurstof toe, vervoer hem onmiddellijk naar een ziekenhuis.

#### Bij inademing

Breng de getroffen persoon in de buitenlucht. Dien kunstmatige beademing toe indien de persoon is gestopt met ademen. Laat getraind personeel zuurstof toedienen als de getroffen persoon moeilijk ademhaalt. Laat de getroffen persoon uitrusten in een warme ruimte met schone lucht en roep meteen medische bijstand in.

#### Bij aanraking met de ogen

Indien mogelijk, onmiddellijk te verwijderen contactlenzen.

De ogen enkele minuten met water op de aanbevolen temperatuur spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact opnemen met arts, bij voorkeur een oogarts.

#### Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding verwijderen.

Bij koudeletsel blootgesteld lichaamsdeel in lauw water verwarmen. GEEN warm water gebruiken.

Bevriezing moet worden behandeld door een dokter.

#### Bij inslikken

Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Algemeen advies

Contact met snel uitbreidend gas kan bevriezing veroorzaken.

#### Bij inademing

Hoge concentraties kunnen de normale lucht verdringen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.

#### Bij aanraking met de ogen

Bevriezing.

#### Bij aanraking met de huid

Contact met snel uitbreidend gas kan bevriezing veroorzaken.

## **Bij inslikken**

Bevriezing.

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

Symptomatische behandeling.

# **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

## **5.1. Blusmiddelen**

### **De geschikte blusmiddelen**

Blussen met poeder, kooldioxide of schuim.

### **Niet geschikte blusmiddelen**

Wees niet met water met hoge druk geblust.

## **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kunnen er schadelijke gassen (koolmonoxide en kooldioxide) vrijkomen.

Bij brand kan een hoge druk ontstaan waardoor de verpakking ontploft.

Het gas vormt in combinatie met lucht een explosief mengsel.

Brandbaar gas.

## **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Beschermende maatregelen genomen met betrekking tot andere materialen bij brand locatie.

Verpakkingen in de nabijheid van vuur moeten worden verplaatst en afgekoeld met water.

Als de gasfles niet kan worden verwijderd deze afkoelen met water zolang de brand aanhoudt en tot minste 10 minuten daarna.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht gebruiken.

Draag volledig beschermende kleding.

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

## **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Maak gebruik van aanbevolen beschermende uitrusting; zie hoofdstuk 8.

Het gas niet inademen.

Gebied moet worden geëvacueerd en gassen verwijderd door ventileren.

Let op: risico van ontsteking en explosie.

Apparatuur met blote vlam, gloed of andere hittebron uitschakelen.

Let op: risico van vonkvorming als gevolg van statische elektriciteit. Geen kleding uittrekken in een ruimte waar product is gemorst.

Gebruik maskers met verse lucht als zuurstofgehalte laag of onbekend is.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Neem contact op met reddingsdiensten bij grote hoeveelheden gemorst product.

Voorkom binnendringen in riolering, kelders, putten of andere plaatsen waar opeenhoping van gas gevaarlijk kan zijn.

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Laat het gas van de lekkende gascilinders in de buitenlucht verdampen.

Evacueer en ventileer het gebied.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorkom morsen, inhaleren en aanraking met ogen en huid.

Alleen ervaren en goed geïnstrueerde personen mogen gas onder druk hanteren. Gebruik alleen correct gespecificeerde uitrusting geschikt voor deze stof, zijn druk en temperatuur. Neem bij twijfel contact op met uw gasleverancier.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

Buizen en afsluitkleppen regelmatig op gaslekken controleren.

Niet eten, drinken of roken in ruimten waar dit product wordt opgeslagen.

Open vuur, hete voorwerpen, vonkvorming en overige ontstekingsbronnen zijn niet toegestaan in ruimten waar dit product wordt gehanteerd. Vermijd statische elektriciteit door middel van een halfgeleidende vloer en halfgeleidende schoenzolen en houd de luchtvochtigheid boven 50%.

Er moet een evacuatieplan aanwezig zijn en de evacuatieroute mag niet versperd zijn.

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

Het product moet zodanig worden opgeslagen dat de gevaren voor gezondheid en milieu worden voorkomen. Vermijd contact met mensen en dieren en niet verliezen uit product in kwetsbare milieu.

Bewaren bij maximaal 50 °C.

Aanraking met het vloeibare product kan letsel veroorzaken als gevolg van onderkoeling.

Opgeslagen droog, niet boven normale kamertemperatuur.

Opslaan in een goed geventileerde ruimte.

Goed afgesloten in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

Niet opslaan in direct zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie geïdentificeerd gebruik in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale grenswaarden

Alle ingrediënten (zie paragraaf 3) heeft geen grenswaarden voor de beroepsmatige blootstelling.

#### DNEL

Ontbrekende gegevens.

#### PNEC

Ontbrekende gegevens.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De risico's van het product of bestanddelen ervan moeten worden beoordeeld volgens de toepasselijke wetgeving voor de werkomgeving. De risicobeoordeling moet regelmatig worden herzien en indien nodig worden bijgewerkt.

#### 8.2.1 Passende technische maatregelen

De ventilatie op de werkplek moet een luchtkwaliteit waarborgen die voldoet aan de eisen van de huidige wetgeving voor de werkomgeving. Plaatselijke ventilatie moet worden gebruikt om in de lucht zwevende verontreiniging bij de bron te verwijderen.

Zuurstofmonitors moeten worden gebruikt omdat verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

### Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Bij gevaar van rechtstreekse blootstelling of opspattend product is het dragen van oogbescherming verplicht.

### Bescherming van de huid

Vrijkomen van gas kan sterke koude veroorzaken. Aanbevolen worden handschoenen die beschermen tegen koude, voorzien van het pictogram "koudegevaar".

De meest geschikte beschermende handschoenen moet worden gekozen in overleg met de handschoenleverancier, rekening houdend met de risicobeoordeling voor de specifieke taak en de eigenschappen van de betrokken chemicaliën. Let erop dat de doorbraaktijd van het materiaal wordt beïnvloed door de duur van de blootstelling, omgevingstemperatuur, afslijting, etc.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur gebruiken.

De meest geschikte adembeschermingsapparatuur moet worden gekozen in overleg met de aangestelde veiligheidsfunctionaris, rekening houdend met de risicobeoordeling voor de specifieke taak.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht kan nodig zijn.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Werk met het product moet zodanig plaatsvinden dat het product niet in riolering, watergangen, bodem en lucht terecht kan komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| a) Fysische toestand                                 | Gas   |
|  | Vorm: Gecondenseerd gas   |
| b) Kleur   | kleurloos   |
| c) Geur  | Karakteristiek en onaangenaam indien geodoriseerd, overigens reukloos |
| d) Smeltpunt/vriespunt                               | Niet aangegeven   |
| e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | ~-45 °C   |
| f) Ontvlambaarheid                                   | Niet aangegeven   |
| g) Onderste en bovenste explosiegrens                | 2,2 - 10 %  |
| h) Vlampunt  | -104 °C   |
| i) Zelfontbrandingstemperatuur                       | 450 °C  |
| j) Ontledingstemperatuur                             | Niet aangegeven   |
| k) pH  | Niet aangegeven   |
| l) Kinematische viscositeit                          | Niet aangegeven   |
| m) Oplosbaarheid                                     | Oplosbaarheid in water: Zeer slecht oplosbaar(<0.1%)                  |
| n) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet aangegeven   |
| o) Dampspanning                                      | 900 kPa (20 °C)   |
| p) Dichtheid en/of relatieve dichtheid               | 0,5 g/cm <sup>3</sup> (20°C)  |
| q) Relatieve dampdichtheid                           | Niet aangegeven   |
| r) Deeltjeskenmerken                                 | Niet aangegeven   |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet aangegeven

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Niet aangegeven

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product bevat geen stoffen die bij normaal gebruik kunnen leiden tot gevaarlijke reacties.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden van opslag en hantering is dit product stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert sterk of explosief met bepaalde oxiderende stoffen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken en open vlammen vermijden.

Beschermen tegen direct zonlicht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aanraking met oxidatoren vermijden.

Vermijd contact met halogenen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Risico op bevrozing.

Let op: bij inademen van grote hoeveelheden bestaat verstikkingsgevaar door zuurstofgebrek.

#### Acute toxiciteit

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### PROPAAN

LC50 rat 4h: 658 mg/L Inademing

#### BUTAAN

LC50 rat 4h: 658 mg/L Inademing

#### ISOBUTAAN

LC50 rat 4h: 658 mg/L Inademing

#### Huidcorrosie/-irritatie

Contact met gas onder druk kan bevrozingen veroorzaken.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Contact met gas onder druk kan bevrozingen veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### Kankerverwekkendheid

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Hoge concentraties kunnen de normale lucht verdringen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.

Aanhoudend inademen kan leiden tot verlies van bewustzijn en/of dodelijk zijn.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

#### Gevaar bij inademing

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet bepaald.

#### 11.2.2. Overige informatie

Niet bepaald.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

In de hoeveelheden waarin dit product wordt gebruikt, zijn de effecten op het milieu en de omgeving verwaarloosbaar.

Merk echter op dat er sprake is van effecten op de directe omgeving en dat alle lozing in het milieu effecten kan hebben op ecosystemen.

#### PROPAAN

LC50 zoetwatervlo (Daphnia magna) 48h: 16.3 mg/L

LC50 vis 96h: 16.1 mg/L

IC50 algen 72h: 11.3 mg/L

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product breekt gemakkelijk af in de natuur.

### 12.3. Bioaccumulatie

Dit product of de bestanddelen ervan hopen zich niet op in de natuur.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar over de mobiliteit in het milieu. Er is echter geen reden om te veronderstellen dat het product hierdoor schadelijk voor het milieu is.

Verdampt snel in lucht.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen stoffen die als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet bepaald.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Grote emissies in de lucht, in combinatie met zonlicht, kunnen ozon op leefniveau doen ontstaan en kunnen leiden tot schade aan vegetatie, evenals ademhalingsmoeilijkheden voor mensen en dieren.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van dit product

Zowel het product als de verpakking moet als gevaarlijk afval worden gehanteerd.

Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Zie richtlijn 2008/98/EG over afval. Neem nationale of regionale regelgeving over afvalbeheer in acht.

Dit product is niet normaal gerecycleerd.

#### Indeling volgens 2008/98/EG

Aanbevolen LoW-code: 16 05 05 niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Indien niets anders is vermeld, is de informatie van toepassing op alle VN-modelbepalingen, bijv. ADR (weg), RID (spoor), ADN (binnenwateren), IMDG (zee) en ICAO (IATA) (lucht).

### 14.1. VN-nummer

1965

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

MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (PROPAAN)

### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

#### klasse

2: Gasen

#### Code voor de indeling (ADR/RID)

2F: Vloeibaar gemaakt gas: brandbaar

#### Secundaire risico (IMDG)

Geen secundaire risico's volgens het IMDG

#### etiketten



### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### tunnelrestricties

tunnelcategorie: B/D

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing





### **De volledige tekst van de in dit veiligheidsblad vermelde voorschriften**

- 1907/2006 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
- 1272/2008 VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- 2008/98/EG RICHTLIJN 2008/98/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen

### **16d. Van de in 1272/2008 artikel 9 vermelde methoden voor de evaluatie van de informatie voor de indeling is gebruikt;**

De berekening van de risico's van dit mengsel is uitgevoerd als beoordeling door middel van de toepassing van een waardebeoordeling op basis van het oordeel van deskundigen overeenkomstig 1272/2008 bijlage I , waarbij aan alle beschikbare informatie die van invloed is op het vaststellen van de gevaren van het betreffende mengsel een zeker gewicht wordt toegekend, en overeenkomstig 1907/2006 bijlage XI .

### **16e. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of voorzorgsmaatregelen**

#### **Volledige tekst van gevarenaanduidingen het kader van de GHS/CLP vermeld in paragraaf 3**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming

### **16f. Advies over passende opleiding voor werknemers om de bescherming van de gezondheid en het milieu te garanderen.**

#### **Waarschuwing tegen misbruik**

Niet bepaald.

#### **Overige relevante informatie**

Niet bepaald

#### **Informatie over dit document**



Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt en gecontroleerd door KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Zweden, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)