

**RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Productnaam : BENEGAS PROPAAAN  
Productcode : Ben-005  
Chemische naam : Propaan  
Registratie nr. : REACH bijlage V paragraaf 10 is van toepassing. Vrijgesteld van de registratieplicht.  
Annex VI nr. : 601-003-00-5

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

Toepassing : SU22 Professioneel gebruik. Institutioneel gebruik. SU3 Industrieel gebruik. PC13 Brandstof.

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

Leverancier : Benegas B.V.  
Zuiderzeestraatweg 1  
3882 NC Putten, Nederland  
Telefoon : +31 341 723350  
E-mail : info@benegas.com  
Website : www.benegas.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31 341 723350 (24 uur per dag)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag)

**RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1A. Gassen onder druk: vloeibaar gas.  
(1272/2008/EG)

Gezondheidsrisico's : Weinig gevaar bij gebruikelijk industrieel of commercieel gebruik.  
Fysisch/chemische risico's : Zeer licht ontvlambaar. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
Milieurisico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

H- en P-zinnen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
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 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

- : Propaan
- : EG nummer: 200-827-9

**2.3. Andere gevaren**

Overige informatie : Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

**RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1. Stoffen**

Productbeschrijving : Stof. Niet geclassificeerd als PBT of vPvB. Niet opgenomen in de EU lijst met SVHC stoffen. Het buta-1,3-dieengehalte van dit product is minder dan 0,1%.

Nota volgens EU 1272/2008 : Nota U is van toepassing.

Informatie over stoffen:

| Stofnaam  | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr.  | EG nummer | Opmerking | REACH nr. |
|-----------|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Propaan   | 100                    | 74-98-6  | 200-827-9 |           |           |
| Butaan    | 1 - < 5                | 106-97-8 | 203-448-7 |           |           |
| Isobutaan | 1 - < 5                | 75-28-5  | 200-857-2 |           |           |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

| Stofnaam  | Gevarenklasse            | H-zinnen   | Pictogrammen |
|-----------|--------------------------|------------|--------------|
| Propaan   | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 |
| Butaan    | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 |
| Isobutaan | Flam. Gas 1A; Press. Gas | H220; H280 | GHS02; GHS04 |

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.
- Huidcontact : In geval van bevrozing, spoel overvloedig met water. Raadpleeg een arts indien er sprake is van brandwonden en/of irritatie.
- Oogcontact : Uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt.
- Inslikken : Niet van toepassing.

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

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Huidcontact : Kan een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Kan prikkeling en roodheid veroorzaken.
- Inslikken : Niet van toepassing.

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

Advies aan de arts :  
Algemeen : Neem contact op met een instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen  
Geschikt : Probeer brandend gas niet te blussen. Sluit zo mogelijk de gastoevoer af. Laat het vuur uitbranden.  
Niet geschikt : Waterstraal. Het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

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

Speciale blootstellingsrisico's : Gesloten container kan openbarsten bij sterke verhitting. Tenzij uitgerust met overdrukventiel. Gebruik een waternevel om aan hitte blootgestelde containers te koelen. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.  
Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermmiddelen voor brandweerlieden : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zorg voor goede ventilatie. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Het gas kan een explosief mengsel vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen : Let op de windrichting waarin het gas wordt verspreid. Voorkom de vorming van een gaswolk.  
Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

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

Reinigingsmethoden : Niet van toepassing.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

## RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Opslag : Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35 °C). Beschermen tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van oxiderende stoffen. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 19. Gasflessen: Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.

Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet aanbevolen verpakkingen : PE en PP.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

**RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters**

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam | Land | TGG 8 uur (mg/m3) | TGG 15 min. (mg/m3) | Indicatie | Bron  |
|----------------|------|-------------------|---------------------|-----------|---|
| Propaan        | BE   | 1800              | -                   | -         | Belgisch Staatsblad 19 mei 2009; N. 2009 ? 2065 |
| Propaan        |      | 1800              | -                   | -         | MAC: BG, PL, CH, SL, etc                        |
| Butaan         | BE   | 2375              | -                   | -         |   |
| Butaan         | NL   | 1430              | -                   | -         |   |
| Butaan         |      | 1450              | 1810                | -         | MAC: UK   |
| Isobutaan      | BE   | 2383              | -                   | -         |   |
| Isobutaan      |      | 1900              | 2400                | -         | MAC: FI, BE, CH                                 |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.

- Lichaamsbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Isolerende handschoenen.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

**RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

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

Fysische toestand : Gas. Gas gecondenseerd tot vloeistof.

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| Kleur                                   | : Kleurloos.              |  |
| Geur                                    | : Karakteristiek.         |  |
| Geurdrempelwaarde                       | : 1500 ppm                |  |
| pH                                      | : Niet van toepassing.    | Gas.   |
| Oplosbaarheid in water                  | : Niet oplosbaar.         |  |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | : Niet van toepassing.    |  |
| Vlampunt                                | : -70 °C                  |  |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)             | : Zeer licht ontvlambaar. |  |
| Zelfontbrandingstemperatuur             | : 460 °C                  |  |
| Kookpunt/kooktraject                    | : -43 °C                  |  |
| Smeltpunt/smelttraject                  | : < -60 °C                |  |
| Ontploffingseigenschappen               | : Geen explosief.         | Bevat geen explosieve stoffen. Het gas kan een explosief mengsel vormen met lucht. |
| Explosiegrenzen (% in lucht)            | : 2,2 - 10                |  |
| Oxiderende eigenschappen                | : Niet oxiderend.         |  |
| Ontledingstemperatuur                   | : Niet van toepassing.    |  |
| Kinematische viscositeit (20°C)         | : Niet van toepassing.    |  |
| Viscositeit (40°C)                      | : Niet van toepassing.    |  |
| Dampspanning (20°C)                     | : 560000 Pa               |  |
| Relatieve dampdichtheid                 | : > 1                     | (lucht = 1)  |
| Dichtheid (20°C)                        | : 0,53 g/ml               |  |
| Deeltjeskenmerken                       | : Niet van toepassing.    | Vloeibaar.   |

**9.2. Overige informatie**

Overige informatie : Niet relevant.

**RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

**RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**Inhalatie**

- Acute toxiciteit : ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.

**Huidcontact**

- Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.

**Oogcontact**

- Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Inslikken**

- Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.

**Toxicologische informatie:**

| Chemische naam | Eigenschap                            |                  | Methode     | Proefdier              |
|----------------|---------------------------------------|------------------|-------------|------------------------|
| Propan         | NOAEL (inhalatie)                     | 7214 mg/m3       | OECD 422    | Rat                    |
|                | LC50 (inhalatie)                      | > 99999 mg/m3    |             |                        |
|                | Mutageniteit                          | Negatief         | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                | NOAEL (fertiliteit, inh.)             | > 21641 mg/m3    | OECD 422    | Rat                    |
|                | Genotoxiciteit - in vivo              | Negatief         | -----       | -----                  |
|                | Genotoxiciteit - in vitro             | Niet genotoxisch | OECD 473    |                        |
|                | NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, inh.) | > 21641 mg/m3    | OECD 422    | Rat                    |
|                | Mutageniteit - schatting              | Niet mutageen    | Read across |                        |

|  |                                |                      |             |
|--|--------------------------------|----------------------|-------------|
|  | Huidsensibilisatie - schatting | Niet sensibiliserend | Read across |
|  | Huidirritatie - schatting      | Niet irriterend      | Read across |
|  | Oogirritatie - schatting       | Niet irriterend      | Read across |

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.  
 Overige informatie : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): mg/l. Berekende EC50 (watervlo): mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbraak : Geen specifieke informatie bekend.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Geen BCF beschikbaar. Bioaccumulatie is niet waarschijnlijk.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Niet van toepassing. Verdamppt.

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

PBT/zPzB beoordeling : Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen dienen te worden hergebruikt of te worden gerecycled. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.  
 Aanvullende waarschuwing : Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren. Gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.  
 Lozing van afvalwater : Afvalwater dat ontstaat door tankreiniging niet in het milieu lozen.  
 Europese Afvalstoffencatalogus : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.  
 Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

**RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

VN-nummer : UN 1965

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**Transportnaam : KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. ( PROPAAAN )  
Transportnaam (IMDG, IATA) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ( Propaan )**14.3/14.4/14.5. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren**

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : 2  
Classificatiecode : 2F  
Verpakkingsgroep : -  
Gevaarlabel : 2,1  
Tunnel beperkingscode : B/D

Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren.

IMDG (zee)

Klasse : 2  
Verpakkingsgroep : -  
EmS (brand / lekkage) : F - D / S - U  
Marine verontreiniger : Nee

IATA (lucht)

Klasse : 2  
ERG code : 10L  
Verpakkingsgroep : -**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn. Op het transport van dit product is geen "Limited Quantity" situatie van toepassing.

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

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

**RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2020/878 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving. Richtlijn 2008/98/EG (afvalstoffen).



Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)  
ABM categorie : 5 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.  
Saneringsinspanning : B

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE****16.1. Overige informatie**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2020/878 gedateerd 18 juni 2020 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (\*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg           |
| ATE       | : Acute toxiciteitschatting   |
| CLP       | : Indeling, etikettering en verpakking  |
| CMR       | : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch   |
| EEG       | : Europese Economische Gemeenschap  |
| GHS       | : Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen                  |
| IATA      | : International Air Transport Association   |
| IBC-code  | : De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| IMDG      | : Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen  |
| LD50/LC50 | : Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie   |
| MAC       | : Maximaal Aanvaardbare Concentratie  |
| MARPOL    | : Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen                                      |
| NO(A)EL   | : Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden                               |
| OECD      | : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling   |
| PBT       | : Persistent, bioaccumulerend en toxisch  |
| PC        | : Chemische Productcategorie  |
| PGS       | : Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen   |
| PT        | : Productsoort  |
| REACH     | : Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen              |
| RID       | : Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                           |
| SER       | : Sociaal-Economische Raad  |
| STP       | : Rioolwaterzuiveringsinstallatie   |
| SU        | : Gebruikssector  |
| SZW       | : Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid   |
| TGG       | : Tijd Gewogen Gemiddelde   |
| VN        | : Verenigde Naties  |
| UFI       | : Unieke formule-identificatie  |
| VOS       | : Vluchtige Organische Stoffen  |
| zPzB      | : Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878



De basisdata aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen zoals toxicologische gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, IFRA, CESIO, Verordening EG 1272/2008, enz.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

Flam. Gas 1 : Beoordeling door deskundige.  
Liq. Gas : Beoordeling door deskundige.

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Gas 1 : Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1.  
Press. Gas : Gassen onder druk.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Advies mbt passende opleiding voor werknemers: geen.

---

Einde van het veiligheidsinformatieblad.