

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Volgens 453/2010 en 1272/2008

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

Uitgifte 2015-03-04

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

verstrekkers identificatie

**Sievert Propan 2209**

220983, 220984, 400g, 788ml

### 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

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Zweden

**Telefoon**

+46 8-629 22 00

**E-Mail**

info@sievert.se

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In noodgevallen een vergiftigingscentrum raadplegen, alarmnummers 112

Nationaal Vergiftigingen, Informatie Centrum, Tel.: (0) 30/74 88 88

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**Indeling volgens 1272/2008**

Zeer licht ontvlambaar gas (Categorie 1)

Samengeperst gas

**Indeling in overeenstemming met 1999/45/EG**

Extreem brandgevaarlijk; F+; R12.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Etiketteringselementen volgens 1272/2008**

Gevarenpictogrammen



Signaalwoorden

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

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden

P410+P403

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren

**Etiketteringselementen volgens 1999/45/EG**

Zie hoofdstuk 16.

## 2.3. Andere gevaren

Niet relevant.

# RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product bestaat uit een gasmengsel.

## 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	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	87,5 - 100%
EG-nummer 200-827-9	F+; R12	
Catalogusnummer 601-003-00-5		
<b>ETHAAN</b>		
CAS-Nr 74-84-0	Flam Gas 1A; H220	0 - 7%
EG-nummer 200-814-8	F+; R12	
Catalogusnummer 601-002-00-X		
<b>PROPEEN</b>		
CAS-Nr 115-07-1	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	0 - 5%
EG-nummer 204-062-1	F+; R12	
Catalogusnummer 601-011-00-9		
<b>BUTAAN &lt;0,1% BUTADIEN</b>		
CAS-Nr 106-97-8	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	0 - 2,5%
EG-nummer 203-448-7	F+; R12	
Catalogusnummer 601-004-00-0		

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

Bevat tevens een of meer bestanddelen die niet op het etiket hoeven te worden vermeld.

# RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### Bij inademing

Laat de persoon bijkomen in een warme omgeving met frisse lucht. Roep medische hulp in indien de symptomen aanhouden.

### 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.

Verwarm de getroffen lichaamsdelen met warm water indien er tekenen van bevriezing zijn.

Bij aanzienlijke bevriezing contact met arts opnemen.

### Bij inslikken

Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen nadere relevante informatie beschikbaar.

## 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

Mag niet met water geblust worden.

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

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

Het gas vormt in combinatie met lucht een explosief mengsel.

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

Brandbaar gas.

## 5.3. Advies voor brandweertieners

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht gebruiken.

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bij alle reddings- en saneringswerkzaamheden dient kleding te worden gedragen die beschermt tegen chemische stoffen.

Maak gebruik van aanbevolen beschermende uitrusting; zie hoofdstuk 8.

Het gas niet inademen.

Let op: risico van ontsteking en explosie.

Bij vrijkomen van geringe hoeveelheden < 5 kg Evacueer de ruimte en ventileer deze om de dampen te verdrijven.

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.

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen Voorkom

lozing in bodem, water of lucht. Voorkom lozing

in rioleringen of afvoerkanalen.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Evacueer de ruimte en ventileer deze om de dampen te verwijderen. Let op: explosiegevaar.

Het residu dat overblijft na het verwijderen van als gevaarlijk afval. Contacteer de gemeente reinigingsdienst voor meer informatie.

Toon deze veiligheidsinformatieblad.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Niet van toepassing

# RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

De dampen niet inademen en aanraking met huid en ogen vermijden.

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.

Goed afgesloten in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

Dit product gescheiden van voedingsproducten opslaan en buiten bereik van kinderen en huisdieren houden.

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%.

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

Opgeslagen droog, niet boven normale kamertemperatuur.

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

Opslaan in een goed geventileerde ruimte.

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

Niet opslaan in direct zonlicht.

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet relevant.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale grenswaarden, Nederland

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Ter beperking van risico's moet worden gelet op de fysieke gevaren (zie hoofdstuk 2 en 10) van dit product overeenkomstig EU-richtlijnen 89/391 and 98/24 en nationale arbowetgeving.

Weliswaar zijn veiligheidshandschoenen niet nodig vanwege de eigenschappen van dit product, maar kunnen desondanks om andere redenen nodig zijn, bijv. vanwege slijtage, temperatuurverhoudingen, of microbiologische risico's. Personen met overgevoeligheid kunnen handschoenen gebruiken die zijn aangemerkt als "Low Chemical resistant" of "Waterproof" of met het hierbij afgebeelde pictogram.



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

Beperking van miljöexposition: zie paragraaf 12.

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: Gecomprimeerd gas Kleur: kleurloos
b) Geur	Onaangename
c) Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
d) pH	Niet van toepassing
e) Smelt-/vriespunt	-188 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	Ca -42 °C bij atmosferische druk (101325 Pa)
g) Vlampunt	-104 °C
h) Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Zeer licht ontvlambaar gas
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens 2.2% Bovenste explosiegrens 9.6%
k) Dampspanning	740 kPa (15 °C)
l) Dampdichtheid	Niet van toepassing
m) Relatieve dichtheid	0,5 kg/L
n) Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water: Zeer slecht oplosbaar(<0.1%)
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
q) Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing
r) Viscositeit	Niet van toepassing
s) Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing
t) Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 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

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken en open vlammen vermijden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aanraking met oxidatoren vermijden.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Openbare of niet-specifieke toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Het voornaamste risico in verband met dit product is de ontvlambaarheid ervan.

#### Acute effecten

Niet geclassificeerd als acute-giftige stof.

#### Gevaren voor de gezondheid

Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor de gezondheid.

#### bijtende en irriterende effecten

Kontakt med komprimerad gas kan orsaka köldskador på hud och ögon.

#### Gevolgen voor de beoordelingsvermogen en andere psychologische gevolgen

Bij hoge concentraties is er sprake van een verdovend of narcotisch effect.

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

#### Relevante toxicologische eigenschappen

##### PROPAAN

LC50 rat (Inademing) 4h = 658 mg/L inhalation

##### BUTAAN <0,1% BUTADIEEN

LC50 rat (Inademing) 4h = 658 mg/L inhalation

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

#### PROPAAN

LC50 zoetwatervlo (Daphnia magna) 48h = 16,3 mg/L

LC50 vis 96h = 16,1 mg/L

IC50 algen 72h = 11,3 mg/L

Geen gegevens beschikbaar.

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.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Dit product is natuurlijk afbreekbaar.

### 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.

### 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. Andere schadelijke effecten

Geen effecten of gevaren bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van dit product

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

Neem alle plaatselijke regelgeving voor afval.

Vgl. ook landelijke wet- en regelgeving inzake afval.

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen

16 05 04.

#### De recyclage van het product

Dit product is niet normaal gerecycleerd.

#### Vervoer van afval

Niet bepaald

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Dit product mag alleen worden vervoerd over de weg of over spoor. Daarom zijn alleen de vervoersreglementen ADR/RID van toepassing.

### 14.1. VN-nummer

1978

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

PROPaan

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### klasse

2: Gassen

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

2F:

#### Secundaire risico (IMDG)

#### etiketten



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### tunnelrestricties

tunnelcategorie: B/D.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

### 14.8 Overige transportgegevens

vervoerscategorie: 2; Maximaal totaal volume per vervoerde eenheid 333 kg of liter.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Niet van toepassing.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

beoordeling en chemischeveiligheidsrapporten op grond 1907/2006 bijlage I niet vereist voor dit product.

# RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

## 16a. Vermelding van waar in de vorige versie van het veiligheidsinformatieblad veranderingen zijn aangebracht

### Audits van dit document

Dit is de eerste versie.

## 16b. Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

### De volledige tekst van gevarenklassen en categoriëcodes staat vermeld in hoofdstuk 3.

Flam Gas 1	Zeer licht ontvlambaar gas (Categorie 1)
Press Gas P	Samengeperst gas
Flam Gas 1A	Zeer licht ontvlambaar gas, ontvlambaar zijn wanneer zij < 13 volumepercent (Categorie 1A)
No tox haz	Niet ingedeeld als toxische stof

### Hoofdstuk 2 geeft een uitgebreide definitie van de gevaren

#### Flam Gas 1

Gassen die bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa: (a) ontvlambaar zijn indien vermengd met lucht in een concentratie van 13 volumepercent of lager, of (b) waarvan het ontvlambaarheidsbereik in lucht ten minste 12 procentpunten bedraagt ongeacht de onderste ontvlambaarheids grens.

#### Press Gas P

Een gas dat onder druk is verpakt is op -50% volledig gasvormig; dit geldt ook voor gassen met een kritische temperatuur  $\leq -50$  C

### De betekenis van de afkortingen vindt u in hoofdstuk 14

ADR Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg

RID Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

Tunnelrestrictiecode: B/D; Vervoer in tanks: Doorgang door tunnels van categorie B, C,D en E niet toegestaan. Overig vervoer:

Doorgang door tunnels van categorie D en E niet toegestaan.

vervoerscategorie: 2; Maximaal totaal volume per vervoerde eenheid 333 kg of liter.

## 16c. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

### Gegevensbronnen

Primaire gegevens voor de berekening van gevaren zijn bij voorkeur ontleend aan de officiële Europese classificatielijst , 1272/2008 bijlage I, bijgewerkt naar 2015-03-04.

Waar deze gegevens ontbreken, is in tweede instantie gebruikgemaakt van de documentatie waarop deze officiële indeling is gebaseerd, bijv. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In derde instantie is gebruikgemaakt van informatie afkomstig van vooraanstaande leveranciers van chemische stoffen en in vierde instantie van overige beschikbare informatie, bijv. veiligheidsinformatiebladen van andere leveranciers of informatie van non-profit-organisaties, waarbij de betrouwbaarheid van de bron door een deskundige is beoordeeld. Indien er desondanks geen betrouwbare informatie kon worden gevonden, zijn de gevaren beoordeeld door deskundigen aan de hand van de bekende eigenschappen van soortgelijke stoffen en volgens de beginselen zoals uiteengezet in 1907/2006 and 1272/2008.

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

- 453/2010 VERORDENING (EU) Nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- 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
- 1999/45/EG Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten
- 89/391 RICHTLIJN VAN DE RAAD (89/391/EEG) van 12 juni 1989 betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk
- 98/24 RICHTLIJN 98/24/EG VAN DE RAAD van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk (14e bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG)
- 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 bijlage I

**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 R-zinnen, gevarenaanduidingen, veiligheidsaanbevelingen en/of voorzorgsmaatregelen**  
**Volledige tekst van alle R-zinnen die in de rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad zijn vermeld**

R12 Zeer licht ontvlambaar

**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**

Dit product kan schadelijk zijn als onjuist gebruiken. De fabrikant, distributeur of leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het product bestemd is.

**Overige relevante informatie**

**Etikettersingselementen volgens 1999/45/EG**

Gevarensymbool 

Extreem  
brandgevaarlijk

R-zinnen

R12 Zeer licht ontvlambaar

S-zinnen

S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren

S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken

**Informatie over dit document**

Deze veiligheidsinformatieblad is gegenereerd van programma KemRisk® gegenereerd; KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.