

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Volgens 1907/2006 Annex II (2015/830) en 1272/2008

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

Uitgifte 2017-05-29

Komt in de plaats van uitgegeven SDS 2015-05-20

Versienummer 3.0

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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam Sievert MAPP 2211

Productnummer 221183, 221184, 400 g, 788 ml

### 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

17126 SOLNA

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

Zeer licht ontvlambaar gas (Categorie 1), H220

Samengeperst gas, H280

### 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>PROPEEN</b>		
CAS-Nr: 115-07-1 EG-nummer: 204-062-1	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≥99,5 %

Catalogusnummer: 601-011-00-9		
<b>PROPAAN</b>		
CAS-Nr: 74-98-6 EG-nummer: 200-827-9 Catalogusnummer: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≤0,5 %

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

#### 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 bevroering zijn.

Bij aanzienlijke bevroering 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 brandweerlieden

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht gebruiken.

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

## 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.

Let op: risico van ontsteking en explosie.

Bij morsen van kleine hoeveelheden < 5 kg. Evacueer het gebied en dampen ventileren.

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.

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

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lozing in bodem, water of lucht voorkomen.

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 bepaald.

## 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.

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

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 evacuateroute 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.

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

Niet relevant.

## 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

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.

#### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

#### Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Niet relevant.

#### Bescherming van de huid

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.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

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

#### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Beperking van miljöexposition: zie paragraaf 12.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |                      |  |
|----------------------|--|
| a) Voorkomen         | Vorm: Gecomprimeerd gas. Kleur: kleurloos. |
| b) Geur              | reukloos                                   |
| c) Geurdrempelwaarde | Niet aangegeven                            |
| d) pH                | Niet aangegeven                            |
| e) Smelt-/vriespunt  | -185 °C                                    |

f) Beginkookpunt en kooktraject	-48 °C
g) Vlampunt	-108,0 °C
h) Verdampingssnelheid	Niet aangegeven
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens 2% Bovenste explosiegrens 11%
k) Dampspanning	900 kPa (15°C)
l) Dampdichtheid	1,50 (0°C, lucht = 1)
m) Relatieve dichtheid	0,6 kg/l
n) Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water: Zeer slecht oplosbaar(<0.1%)
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
p) Zelfontbrandingstemperatuur	497 °C
q) Ontledingstemperatuur	Niet aangegeven
r) Viscositeit	Niet aangegeven
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

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

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd als acute-giftige stof.

Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor de gezondheid.

#### PROPAAN

LC50 rat 4h: 658 mg/L Inademing

#### Huidcorrosie/-irritatie

Contact met gas onder druk kan bevriezingen veroorzaken.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Contact met gas onder druk kan bevriezingen veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet bepaald.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet bepaald.

#### Kankerverwekkendheid

Niet bepaald.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Niet bepaald.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

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

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

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet bepaald.

#### Gevaar bij inademing

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.

### 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.

Dit product is niet normaal gerecycleerd.

#### Indeling volgens 2006/12

Aanbevolen LoW-code: 16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

## 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

1077

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

PROPEEN (PROPYLEEN)

### 14.3. Transportgevaar(n)klasse

2: Gassen

### 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. 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  
opslagcategorie E (IMDG)  
Noodprogramma voor BRAND (IMDG) F-D  
Noodprogramma (EmS) voor VERONTREINIGINGEN (IMDG) S-U

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Niet bepaald.

### 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

Eerdere versies

2015-05-20 Tenzij anders aangegeven zijn revisies doorgevoerd in het kader van een algemene revisie gebaseerd op een gewijzigde bestemming

### 16b. Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt De volledige tekst van gevarenklassen en categoriecodes staat vermeld in hoofdstuk 3.

Flam Gas 1                      Zeer licht ontvlambaar gas (Categorie 1)

Press Gas P                    Samengeperst gas

### 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

IMDG    IMDG-code (internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

ICAO    International Civil Aviation Organization, de internationale organisatie voor burgerluchtvaart (ICAO, 999  
University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA    IATA (International Air Transport Association)

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 2017-05-29.

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

1907/2006 Annex II (2015/830)	VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 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
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)

2006/12

RICHTLIJN 2006/12/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 5 april 2006 betreffende afvalstoffen

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

**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**

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**

**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)