# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge 1907/2006 bilag II 2015/830 og 1272/2008
(Alle henvisninger til EU-forordninger og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)
Revisionsdato 2019-03-13
Erstatter blad udfærdiget 2017-03-07
Versionnummer 2.0

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|---|---|
| Handelsnavn | Sievert MAPP EU |
| Varenummer | 222183, 380 g, 788 ml |

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

| | |
|---|---|
| Identificerede anvendelser | Gasser /drivmiddel- |

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

| | |
|---|---|
| Selskab | Sievert AB<br>Box 1366<br>17126 SOLNA<br>Sverige |
| Telefon | +46 (0)8-629 22 00 |
| E-mail-adresse | info@sievert.se |

**1.4. Nødtelefon**

I akutte tilfælde: Ring 112 og bed om giftlinjen.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Yderst brandfarlig gas (Kategori 1), H220
Komprimeret gas, H280

**2.2. Mærkningselementer**

Farepiktogram

| | |
|---|---|
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | |
| H220 | Yderst brandfarlig gas |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning |
| Sikkerhedssætninger | |
| P210 | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt |
| P377 | Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen |
| P381 | I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder |
| P410+P403 | Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted |

**2.3. Andre farer**

Dette produkt indeholder ikke nogen stoffer, der bedømmes til at være PBT eller vPvB

# PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2. Blandinger**

Bemærk at tabellen viser kendte farer for stofferne i en ren form. Disse farer reduceres eller elimineres, når stofferne blandes eller fortyndes, se Punkt 16d.

| Indholdsstoff | Klassificering | Koncentration |
|---|---|---|
| **PROPEN** | | |
| CAS-nummer: 115-07-1<br>EF-nummer: 204-062-1<br>Index-nummer: 601-011-00-9 | Flam Gas 1, Press Gas *P*; H220, H280 | ≥99,5 % |
| **PROPAN** | | |
| CAS-nummer: 74-98-6<br>EF-nummer: 200-827-9<br>Index-nummer: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21 | Flam Gas 1, Press Gas *P*; H220, H280 | ≤0,5 % |

Forklaringer til stoffernes klassifikation og mærkning er angivet i Punkt 16e. Officielle forkortelser er skrevet med normal font. Tekst i kursiv er specifikationer og/eller kompletterende information, som anvendes ved beregning af denne blandings fareklassifikation, se Punkt 16b.

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Ved indånding**

Lad den beskadigte hvile på varm plads med frisk luft; Består symptom opsøg læge.

**Ved kontakt med øjnene**

Hvis muligt, fjern umiddelbart eventuelle kontaktlinser.

Skyl øjet i flere minutter med tempereret vand. Hvis irritationen varer ved, skal lægen, helst en øjenlæge, kontaktes.

**Ved hudkontakt**

Tilsmudset tøj tages af.

Varm den utsatte kroppsdelen i varmt vann om kaldeskade inntraff.

Søge lægehjælp, hvis der opstår større forfrysninger.

**Ved indtagelse**

Kontakt læge hvis symptom består.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Kuldeskader kan opstå ved hurtigt udslip af gas.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

# PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnede slukkemidler**

Slukkes med pulver, kuldioxid eller skum.

**Uegnede slukkemidler**

Bør ikke slukkes med vand.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfarlig gass.

Ved brand kan der spredes sundhedsskadelige gasser (kulmonoxid og kuldioxid).

Gassen danner eksplosiv blanding med luft.

Ved brand kan tryk bygges op hvorved emballagen risikerer at eksplodere.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ved brand brug friskluftsmaske.

Dampene er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet.

# PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se punkt 8.

Indånde ikke gasen.

Observere risikoen for antændelse og eksplosion.

Ved små udslip < 5 kg. Forlad området og ventiler dampene væk.

Sluk for udstyr med åben flamme, gløder eller anden varmekilde.

Bemærk risikoen for gnistdannelse grundet statisk elektricitet. Fjern ikke tøj i det varelse hvor spildet sket.

Kemiskt beskyttelsestøj bør bruges ved alt rednings- og saneringsarbejde.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udslip til jord, vand eller luft.

Forhindre udslip til afløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Evakuer området og udlufte røg væk. Vær opmærksom på risikoen for eksplosion.

Resterne efter sanering skal behandles som farligt affald. Kontakt de lokale saneringsmyndigheder for nærmere oplysninger. Vis dette sikkerhedsdatablad.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnit 8 og 13 for personligt beskyttelsesudstyr og affaldshåndtering.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Indånde ikke damper og undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Håndteres i lokal med god ventilation.

Spis, drik og ryg ikke i de lokaler, hvor dette produkt håndteres.

Åben ild, varme genstande, gnister eller andre antændelseskilder må ikke forekomme i det rum, hvor dette produkt håndteres. Forhindre statisk elektricitet gennem halvledende gulv og skosåler og en luftfugtighed på 50%.

Utrymningsplan bør finnes og flugtveje må ikke blokeres.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Produktet skal opbevares sådan at sundheds- og miljørisikoer forebygges. Undgå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke produktet ud i følsom miljø.

Kontakt med produkter i flydende form kan forårsage kuldeskader.

Opbevares tørt ikke over normal stuetemperatur.

Opbevares på et velventileret sted.

Opbevares i tæt lukket originalemballage.

Må ikke opbevares i direkte sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

Se de identificerede anvendelser i afsnit 1.2.

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre**

**8.1.1 Nationale grænseværdier**

**PROPEN**

**Danmark (BEK nr 655 af 31/05/2018)**

Nivågrænseværdi 100 ppm / 172 mg/m$^3$

**PROPAN**

**Danmark (BEK nr 655 af 31/05/2018)**

Nivågrænseværdi 1000 ppm / 1800 mg/$m^3$

Korttidsgrænseværdi 2000 ppm / 3600 mg/$m^3$

**DNEL**

Data mangler.

**PNEC**

Data mangler.

**8.2. Eksponeringskontrol**

For at minimere risici skal der tages hensyn til de fysiske farer (se Punkt 2 og 10) for dette produkt i henhold til EU-direktiv 89/391 og 98/24 samt national arbejdsmiljølovgivning.

**8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Håndteres i lokal med god ventilation.

**Beskyttelse af øjne og ansigt**

Der behøves ikke øjenbeskyttelse ved normal anvendelse.

**Beskyttelse af hud**

Der behøves normalt ikke beskyttelseshandsker på basis af dette produkts egenskaber. Beskyttelseshandsker kan være nødvendige på grund af andre arbejdsforhold, f.eks. slitage, temperaturforhold eller mikrobiologiske farer.

**Åndedrætsværn**

Respirationsmaske kan være påkrævet.

**8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Begrænsning miljøeksponering, jf. punkt 12.

# PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|---|---|
| a) Udseende | Form: Komprimeret gas. Farve: Farveløst. |
| b) Lugt | lugtfrit |
| c) Lugttærskel | Ikke indikeret |
| d) pH-værdi | Ikke indikeret |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt | -185 °C |
| f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | -48 °C |
| g) Flammepunkt | -108,0 °C |
| h) Fordampningshastighed | Ikke indikeret |
| i) Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke relevant |
| j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Laveste eksplosionsgrænse 2% |
| | Højeste eksplosionsgrænse 11% |
| k) Damptryk | 900 kPa (15°C) |
| l) Dampmassefylde | 1,50 (0°C, luft = 1) |
| m) Relativ massefylde | 0,6 kg/l |
| n) Opløselighed | Opløselighed i vand: Meget svåropløselig (<0.1%) |
| o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ikke relevant |
| p) Selvantændelsestemperatur | 497 °C |
| q) Dekomponeringstemperatur | Ikke indikeret |
| r) Viskositet | Ikke indikeret |
| s) Eksplosive egenskaber | Ikke relevant |
| t) Oxiderende egenskaber | Ikke relevant |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data til rådighed

# PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Produktet indeholder ingen stoffer, som kan føre til farlige reaktioner ved normalt brug.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale opbevarings- og håndteringsbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå opvarmning, gnister og åben ild.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Undgå kontakt med oxiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen ved normale forhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Den hovedsagelige risikoen med dette produkt er dets brandfarlighed.

Bemærk at der ved indånding af store mængder er en kvælningsrisiko som følge af iltmangel.

**Akut toksicitet**

Produktet er ikke klassificeret som værende akut toksisk.

**PROPAN**

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Inhalation

**Hudætsning/-irritation**

Kontakt med komprimeret gas kan forårsage kuldeskader.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kontakt med komprimeret gas kan forårsage kuldeskader.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ikke sensibiliserende.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

**Enkel STOT-eksponering**

Ved høje halter bedøvende eller narkotisk virken.

Fortsat indånding kan føre til bevidstløshed og/eller død.

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassifikation kan på grundlag af tilgængelige data ikke anses for at være opfyldte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet**

I de kvantiteter som dette produkt bruges kan man se bort fra påvirkning på miljøet. Bemerk dog at nærmiljøet kan påvirkes og at alle udslip i naturen kan påvirke økosystemerne.

**PROPAN**

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

LC50 Fisk 96h: 16.1 mg/L

IC50 Alger 72h: 11.3 mg/L

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er lett nedbrydeligt i naturen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Dette produkt og dets indholdsstoffer akkumuleres ikke i naturen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Oplysning om mobilitet i naturen savnes men der er ingen grund til at antage at produktet af denne grund er miljøskadeligt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produkt indeholder ikke nogen stoffer, der bedømmes til at være PBT eller vPvB.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte virkninger eller farer.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affaldshåndtering for produktet**

Både produkt og emballage skal håndteres som farligt affald.

Læg også mærke til lokale regler for bortskaffelse.

Se også Bekendtgørelse om affald (BEK nr 619 af 27/06/2000).

Dette produkt genbruges normalt ikke.

Overhold lokale forskrifter.

**Inddeling efter 2008/98**

Anbefalet affaldskode: 16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Hvor andet ikke angives gælder informationen for alle transportmåder i henhold til UN's modelregler, dvs. ADR (vej), RID (jernbane), ADN (indre vandveje), IMDG (søtransport), og ICAO (IATA) (flytransport).

**14.1. UN-nummer**

1077

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

PROPYLEN (PROPEN)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Klasse**

2: Gasser

**Klassifikationskode (ADR/RID)**

2F: Fordråbed gass: brandfarlig

**Sekundærfare (IMDG)**

Ingen sekundær fare i henhold til IMDG

**Faresedler**

**14.4. Emballagegruppe**

Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

**Tunnelrestriktioner**

Tunnelkategori: B/D

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**14.8 Anden transportinformation**

Transportkategori: 2; Den største totale mængde pr. transportenhed 333 kg eller liter

Opbevaringskategori E (IMDG)

Nødskema (EmS) for BRAND (IMDG) F-D

Nødskema (EmS) for UDSLIP (IMDG) S-U

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Ikke angivet.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Vurdering og kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til 1907/2006 Bilag I kræves ikke.

# PUNKT 16: Andre oplysninger

**16a. Angivelse, hvor der er foretaget ændringer af den forudgående version af sikkerhedsdatabladet**
**Revisioner af dette dokument**
Tidligere versioner
2017-03-07 Ændringer i afsnit 3, 4, 5, 8, 11, 13.

**16b. Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**
**Hele teksten for koder for fareklasser og kategorier nævnt i Punkt 3**

| | |
|---|---|
| Flam Gas 1 | Yderst brandfarlig gas (Kategori 1) |
| Press Gas *P* | Komprimeret gas |

**Forklaringer af forkortelserne i Punkt 14**

| | |
|---|---|
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| RID | Regler for international transport af farligt gods med jernbane |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code, den internationale maritime kode for farligt gods |
| ICAO | International Civil Aviation Organization, den internationale organisation for civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada) |
| IATA | International Air Transport Association, den internationale forening for lufttransport |

Tunnelrestriktionskode: B/D, Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori B, C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt
Transportkategori: 2; Den største totale mængde pr. transportenhed 333 kg eller liter

**16c. Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder**
**Datakilder**
Primære data til beregning af fareklassifikationen er fortrinsvis blevet taget fra den officielle europæiske klassifikationsliste, 1272/2008 Bilag I , opdateret til 2019-03-13.
Hvor sådanne data ikke er tilgængelige, blev der som et alternativ anvendt den dokumentation, som ligger til grund for den officielle klassifikation, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Som et andet alternativ blev der brugt information fra anerkendte internationale kemikalieindustrier, og som et tredje alternativ fra anden tilgængelig information, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhedsdatablade eller fra non-profit-organisationer, hvor der blev udført en ekspertbedømmelse af kildens troværdighed. Hvis der trods dette ikke fandtes pålidelig information, blev farerne bedømt af eksperter på grundlag af kendte farer fra lignende stoffer, i henhold til principperne i 1907/2006 og 1272/2008.

**Hele teksten for bestemmelser, som er nævnt i dette sikkerhedsdatablad**

| | |
|---|---|
| 1907/2006 | EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF |
| 2015/830 | KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) |
| 1272/2008 | EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| BEK nr 655 af 31/05/2018 | Grænseværdier for luftforureninger m.v. (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, bilag 2) |
| 89/391 | RÅDETS DIREKTIV af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet |
| 98/24 | RÅDETS DIREKTIV 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser (fjortende særdirektiv i henhold til direktiv 89/391/EØF, artikel 16, stk. 1) |
| 2008/98 | UROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver |
| 1907/2006 | EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF |

**16d. Hvilke metoder til evaluering af information, der er anvendt til klassificeringen**

Beregningen af denne blandings fareklassifikation er udført som en sammenlagt evaluering ved hjælp af en ekspertbedømmmelse i henhold til 1272/2008 Bilag I , hvor al tilgængelig information, som kan have en betydning for at fastlægge blandingens fareklassifikation blev bedømt samlet, og i henhold til 1907/2006 Bilag XI .

**16e. Fortegnelse over de vigtigste faresætninger og/eller sikkerhedssætninger**

**Fuldtekst for faresætninger ifølge nævnt i punktum 3**

H220 Yderst brandfarlig gas

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

**16f. Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet**

**Advarsel for fejlagtigt brug**

Dette produkt kan forårsage skade ved fejlagtigt brug. Producenten, distributøren eller leverandøren ansvarer ikke for skader til følge af andet end tilsigtet brug.

**Anden relevant information**

Ikke angivet

**Oplysninger om dette dokument**

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget og kontrolleret af KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se