

# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med 1907/2006 Annex II (2015/830) og 1272/2008  
(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)  
Utgitt 2017-03-23  
Versjonsnummer 1.0

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn R!MAC MAP/Pro  
Artikkelnummer 511662

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Gasser /driv-

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma SISAB  
Box 197  
SE-54134 Skövde  
Sverige  
Telefon +46 500 415 100  
E-post info@sisab.info

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulans): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig gass (kategori 1), H220  
Komprimert gass, H280

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord Fare  
Faresetninger  
H220 Ekstremt brannfarlig gass  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming  
Sikkerhetssetninger  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt  
P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte  
P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte  
P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted

### 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>PROPEN 2-PROPENALSEACRYLALDEHYD2-PROPENOLSEALLYLALKOHOL</b>		
CAS-nummer: 115-07-1 EF-nummer: 204-062-1 Indeksnummer: 601-011-00-9	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≥99,5 %

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

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Ved innånding

La personen som er skadet hvile på et varm sted med frisk luft, og vedvarer symptomene skal lege oppsøkes.

#### Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter med temperert vann. Vedvarer irritasjonen, oppsøk lege, helst øyespesialist.

#### Ved hudkontakt

Ta av forurensede klær.

Varm utsatt kroppsdelt i varmtvann dersom frostskaade har oppstått.

Oppsøk lege ved større frostskaade.

#### Ved svelging

Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

#### Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med pulver, karbondioksid eller skum.

#### Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Bør ikke slukkes med vann.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan helseskadelige gasser (karbonmonoksid og karbondioksid) spres.

Gassen danner en eksplosiv blanding med luft.

Ved brann kan det bygge seg opp trykk slik at forpakningen risikerer å eksplodere.

Brannfarlig gass.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Inhaler ikke gassen.

Vær klar over risikoen for antennelse og eksplosjon.

Ved små utslipp < 5 kg. Evakuer området og sørg for å ventilere vekk røyken.

Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

Vær oppmerksom på faren for gnistdannelse på grunn av statisk elektrisitet. Ta ikke av klærne i rommet hvor utslippet skjedde.

Heldekkende vernedrakt bør benyttes ved alt rednings- og saneringsarbeid.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til jord, vann eller luft.

Forhindre utslipp i avløpsystemet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Evakuer området og sørg for å ventilere vekk røyken. Vær oppmerksom på risikoen for en eksplosjon.

Rester som etterlates etter sanering er farlig avfall. Kontakt kommunens renholdsetat for mer informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ikke angitt.

# AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Damp skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud og øyne.

Håndteres i rom med god ventilasjon.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Åpen flamme, glovarme objekter, gnistdannelse eller andre antennelseskilder skal ikke forekomme i rom hvor dette produktet håndteres. Statisk elektrisitet forebygges med halvledende gulv og skosåler og en luftfuktighet på over 50%.

Evakueringsplan bør være tilgjengelig, og rømningsveier skal ikke blokkeres.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forebygges. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke ut produktet i et sårbart miljø.

Kontakt med produktet i flytende form kan forårsake kuldeskader.

Lagres tørt, ikke over normal romtemperatur.

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares i godt lukket originalforpakning.

Må ikke oppbevares i direkte sollys.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke relevant.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

#### PROPAN

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 500 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Data mangler.

#### PNEC

Data mangler.

## 8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til de fysiske farene (se punkt 2 og 10) forbundet med dette produktet i samsvar med EØS-direktiv 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

### 8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll

Håndteres i rom med god ventilasjon.

#### Vernebriller/visir

Ikke relevant.

#### Hudvern

Vernehansker er normalt ikke nødvendig som følge av egenskapene til dette produktet. Vernehansker kan være påkrevd på grunnlag av andre arbeidsforhold, f.eks. slitasje, temperaturforhold eller mikrobiologiske farer. Spesielt følsomme personer kan bruke hansker som er merket med "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med angitt piktogram.

#### Åndedrettsvern

Det kan være behov for åndedrettsmaske.

### 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

For begrensning av miljøeksponering, se avsnitt 12.

# AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| a) Utseende                     | Form: Komprimert gass. Farge: fargeløs. |
| b) Lukt                         | luktfritt                               |
| c) Luktterskel                  | Ikke angitt                             |
| d) pH                           | Ikke angitt                             |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt       | -185 °C                                 |
| f) Startkokepunkt og kokeområde | -48 °C                                  |
| g) Flammepunkt                  | -108,0 °C                               |
| h) Fordampingshastighet         | Ikke angitt                             |

i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense 2% Øvre eksplosjonsgrense 11%
k) Damptrykk	900 kPa (15°C)
l) Damptetthet	1,50 (0°C, luft = 1)
m) Relativ tetthet	0,6 kg/l
n) Løselighet(er)	Vannløselighet Meget sparsomt løselig (<0,1%)
o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p) Selvantennningstemperatur	497 °C
q) Nedbrytingstemperatur	Ikke angitt
r) Viskositet	Ikke angitt
s) Eksplosjonsegenskaper	Ikke aktuelt
t) Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ved normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Den sentrale risikoen forbundet med dette produkt er at det er brannfarlig.

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert som akutt giftig stoff.

Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.

#### PROPAN

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Innånding

#### Hudetsing/hudirritasjon

Kontakt med komprimert gass kan forårsake kuldeskader.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Kontakt med komprimert gass kan forårsake kuldeskader.

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ikke angitt.

#### Kjønnsцелеmutagenitet

Ikke angitt.

#### Kreftframkallende virkninger

Ikke angitt.

#### Reproduksjonstoksisitet

Ikke angitt.

#### Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering

Ved høye konsentrasjoner med bedøvende eller narkotisk effekt.

Vedvarende innånding kan føre til bevisstløshet og/eller død.

#### Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering

Ikke angitt.

#### Giftighet ved aspirasjon

Ikke angitt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

I de mengder, der brukes av dette produkt kan innvirkning på miljøet ignoreres. Bemerk dog, at kan det lokale miljø påvirkes, og at alle emisjoner i miljøet kan påvirke økosystem.

### 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 nedbrytbarhet

Produktet er lett nedbrytbart i naturen.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Dette produktet og dets ingredienser akkumuleres ikke i naturen.

### 12.4. Mobilitet i jord

Indikasjon på bevegelse i naturen er fraværende, men det er ingen grunn til å tro at produktet er miljøskadelig på grunn av dette.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente virkninger eller risikoer.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshåndtering for produktet

Produktet og emballasjen skal håndteres som farlig avfall.

Ta også hensyn til lokale regler for avfallshåndtering.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

Dette produktet gjenvinnes normalt ikke.

#### Klassifisering i henhold til 2006/12

Anbefalt avfallskode: 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

### 14.1. FN-nummer

1077

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

PROPYLEN

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Klasse

2: Gasser

#### Klassifiseringskode

2F: Flytende gass: brennbare

#### Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

#### Etiketter



### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

### 14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: B/D

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt

### 14.8. Annen transportinformasjon

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

Stuing: Kategori E (IMDG)

Nødinstruksjoner (EmS) ved BRANN (IMDG) F-D

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
Ikke angitt.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Rapport om kjemikaliesikkerhet ifølge 1907/2006 Vedlegg I er ikke nødvendig for dette produktet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen**

**Revisjoner av dette dokumentet**

Dette er den første utgaven

**16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet**

**Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3**

Flam Gas 1 Ekstremt brannfarlig gass (kategori 1)

Press Gas P Komprimert gass

**Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14**

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale lufttransportforeningen

Tunnelrestriksjonskode: B/D; Transport i tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori B, C, D og E, Annen transport:

Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori D og E

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

**16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet**

**Datakilder**

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2017-03-23.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

**Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet**

1907/2006 Annex II (2015/830) Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)

1272/2008 EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704

89/391 Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF

98/24 Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF

2006/12 Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/12/EF av 5. april 2006

1907/2006 EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

**16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvisning til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen**

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med

blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI .

**16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger**

**Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3**

H220 Ekstremt brannfarlig gass

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming

**16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet**

**Advarsel om feil bruk**

Dette produktet kan forårsake skader ved feil bruk. Produsenten, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes annen bruk enn den som produktet er ment for.

**Annen relevant informasjon**

**Informasjon om dokumentet**



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)