

# 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 2016-11-30

Versjonsnummer 1.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Sievert Propangas

Artikkelnummer 200019, 200060, 201219, 201260

### 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 Sievert AB  
Box 1366  
17126 SOLNA

Sverige

Telefon +46 (0)8-629 22 00

E-post info@sievert.se

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): 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>PROPAN</b>		
CAS-nummer: 74-98-6 EF-nummer: 200-827-9 Indeksnummer: 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	>95 %

REACH: 01-2119486944-21		
<b>ETAN</b>		
CAS-nummer: 74-84-0 EF-nummer: 200-814-8 Indeksnummer: 601-002-00-X	Flam Gas 1A; H220	<5 %
<b>BUTAN &lt;0,1% BUTADIEN</b>		
CAS-nummer: 106-97-8 EF-nummer: 203-448-7 Indeksnummer: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	<5 %
<b>ETANTIOL</b>		
CAS-nummer: 75-08-1 EF-nummer: 200-837-3 Indeksnummer: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I; H225, H332, H400, H410	<0,005 %

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 kroppsdeler i lunket vann dersom frostskaide har oppstått. IKKE bruk varmt vann.

Oppsøk lege ved større frostskaide.

#### 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. Slökkingsmidler

#### Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med karbondioksid, sand eller pulver.

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

Bør ikke slukkes med vann.

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

Brannfarlig gass.

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

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

Gassen danner en eksplosiv blanding med luft.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Inhaler ikke gassen.

Vær klar over risikoen for antennelse og eksplosjon.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

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 verneklær bør benyttes ved alt rednings- og saneringsarbeid.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ingen særlige tiltak er nødvendige ved normal bruk.

#### **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.

Ikke bruk vann eller vannholdig rengjøringsmiddel.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Ikke angitt.

## AVSNITT 7: HÅNDBETING OG LAGRING

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Håndteres i rom med god ventilasjon.

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

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

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%.

### **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.

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Lagres tørt, ikke over normal romtemperatur.

Kontakt med produktet i flytende form kan forårsake kuldeskader.

Oppbevares i godt lukket originalforpakning.

### **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>

##### **BUTAN <0,1% BUTADIEN**

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

Nivågrenseverdi 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

##### **ETANTIOL**

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

Nivågrenseverdi 0,5 ppm / 1 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: Kondensert gass. Farge: fargeløs.
b) Lukt	Distinkt og ubehagelig dersom luktsatt, ellers luktfri
c) Luktterskel	Ikke aktuelt
d) pH	Ikke angitt
e) Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke angitt
f) Startkokepunkt og kokeområde	≈-45 °C
g) Flammepunkt	-104 °C
h) Fordampingshastighet	Ikke angitt
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense 2.2% Øvre eksplosjonsgrense 10%
k) Damptrykk	900 kPa (20 °C)
l) Damptetthet	Ikke angitt
m) Relativ tetthet	0,5 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) Løselighet(er)	Vannløselighet Meget sparsomt løselig (<0,1%)
o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p) Selvantennningstemperatur	450 °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.

Risiko for frostskafer.

### Akutt giftighet

Ikke klassifisert som akutt giftig stoff.

Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.

### PROPAN

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Innånding

### BUTAN <0,1% BUTADIEN

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: 658000 mg/kg Oral

### Hudetsing/hudirritasjon

Ikke angitt.

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Ikke angitt.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**

Ikke angitt.

**Kjønnscelemutagenitet**

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**

Ingen tilgjengelige data.

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 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.

Dette produktet gjenvinnes normalt ikke.

Ikke punkter eller brenn beholdere.

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

**Klassifisering i henhold til 2006/12**

Anbefalt avfallskode: 16 05 05 Annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04

## 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**

1965

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE N.O.S. (PROPAN)

**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

Nødinstruksjoner (EmS) ved UTSLIPP (IMDG) S-U

## 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
Flam Gas 1A	Ekstremt brannfarlig gass, antennelig < 13 % (kategori 1A)
Flam Liq 2	Brannfarlige væsker (kategori 2)
Acute Tox 4vapour	Akutt giftighet (Kategori 4 damp)
Aquatic Acute 1	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (kategori Akutt 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Svært giftig med langtidseffekter i vann (kategori Cron 1)

### 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 utarbeidingen 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 2016-11-30.

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 henvist 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 (kategori 1)
- H280 Komprimert gass
- H225 Brannfarlige væsker (kategori 2)
- H332 Akutt giftighet (Kategori 4 damp)
- H400 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann (kategori Akutt 1)
- H410 Svært giftig med langtidseffekter i vann (kategori Cron 1)

#### **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)