

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge 1907/2006 Annex II (2015/830) og 1272/2008

(Alle henvisninger til EU-forordninger og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Udfærdiget 2016-11-30

Versionnummer 1.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Butangas  
Varenummer 2201, 168g, 300ml - 2210, 190g, 300ml

### 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  
Box 1366  
17126 SOLNA  
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

Flydende gas under tryk, 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 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert  
P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted

### 2.3. Andre farer

Ikke opgivet.

## 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 de blandes eller fortyndes, se Punkt 16d.

Indholdsstoff	Klassificering	Koncentration
<b>BUTAN</b>		
CAS-nummer: 106-97-8 EF-nummer: 203-448-7 Index-nummer: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	95 - 100 %

PROPAN		
CAS-nummer: 74-98-6 EF-nummer: 200-827-9 Index-nummer: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≤5 %
1,3-BUTADIEN		
CAS-nummer: 106-99-0 EF-nummer: 203-450-8 Index-nummer: 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	<0,1 %
ETHANTHIOL		
CAS-nummer: 75-08-1 EF-nummer: 200-837-3 Index-nummer: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H225, H332, H400, H410	<0,01 %

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 beskadigede 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

Varm den udsatte legemsdel i lunkent vand, hvis der opstår kuldeskader. Anvende IKKE varmt vand.

Søge lægehjælp, hvis der opstår større forfrysninger.

#### Ved indtagelse

Kontakt læge hvis symptom består.

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

Ingen yderligere relevant information er tilgængelig.

### 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 eller kuldioxid.

#### Uegnede slukkemidler

Må ikke slukkes med vand.

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

Brandfarlig gass.

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

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ved brand brug friskluftsmaske.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Anvend anbefalet sikkerhedsudstyr, se afsnit 8.

Hold ubemyndigede og ubeskyttede personer på sikker afstand.

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

Sørg for god ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke opgivet.

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

Anvend ikke vand eller vandige rengøringsmidler.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Ikke opgivet.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Hold dette produkt afskåret fra fødevarer og utilgængeligt for børn og kæledyr.

Håndteres i lokal med god ventilation.

Spise, drik og ryg ikke i de rum, hvor dette produkt håndteres.

Åben ild, varme genstande, gnistdannelse eller andre antændingskilder må ikke forekomme i lokalet, hvor dette produkt håndteres.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.

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

Opbevares på et godt ventileret sted.

Opbevares tørt og svalt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ikke relevant.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier

##### BUTAN

##### Danmark

Nivågrænseværdi 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN

##### Danmark

Nivågrænseværdi 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

##### 1,3-BUTADIEN

##### Danmark

Nivågrænseværdi 10 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 20 ppm / 44 mg/m<sup>3</sup>

##### ETHANTHIOL

##### Danmark

Nivågrænseværdi 0,5 ppm / 1 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrænseværdi 1 ppm / 2 mg/m<sup>3</sup>

##### 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.

#### Beskyttelse af øjne og ansigt

Ikke relevant.

#### 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: Flydende gas. Farve: Farveløst.
b) Lugt	Distinkt og ubehageligt hvis der er tilsat lugt, ellers lugtfrit
c) Lugttærskel	Ikke anvendelig
d) pH-værdi	Ikke indikeret
e) Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke indikeret
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-5 °C
g) Flammepunkt	Ikke indikeret
h) Fordampningshastighed	Ikke indikeret
i) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Laveste eksplosionsgrænse 1.8% Højeste eksplosionsgrænse 9%
k) Damptryk	180 kPa (15°C)
l) Dampmassefylde	1,5 (15 °C, luft = 1)
m) Relativ massefylde	0,575 kg/l
n) Opløselighed	Ikke indikeret
o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig
p) Selvantændelsestemperatur	410 °C
q) Dekomponeringstemperatur	Ikke indikeret
r) Viskositet	Ikke indikeret
s) Eksplosive egenskaber	Ikke anvendelig
t) Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig

### 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 under normale håndterings – og anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale opbevarings - og anvendelsesforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan afgive flygtige, brandfarlige dampe. Undgå håndtering i nærheden af varme- og antændingskilder.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning, gnister og åben ild.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ikke opgivet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke opgivet.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Ikke opgivet.

### Akut toksicitet

Ikke klassificeret som akut-giftigt stof.

### BUTAN

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Inhalation

LD50 rotte 24h: 658000 mg/kg Oralt

### PROPAN

LC50 rotte 4h: 658 mg/L Inhalation

### Hudætsning/-irritation

Produktet er ikke ætsende. Let irritation kan forekomme.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kontakt med øjnene kan forårsage svie eller irritation.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen overfølsomhedsreaktioner har rapporteret for stofferne i denne blanding.

### Kimcellemutagenicitet

Ingen mutagene virkninger har rapporteret for stofferne i dette blanding.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen cancerfremkaldende virkninger har rapporteret for dette stof.

#### **Reproduktionstoksicitet**

Såvidt kendt har ikke nogle mutagene, øvrige genetiske eller reproduktionstoksiske virkninger rapporteret for dette produkt.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Ved høje halter bedøvende eller narkotisk virken.

Fortsat indånding kan føre til bevidstløshed og/eller død.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen kendte farer ved gentagen eksponering.

#### **Aspirationsfare**

Ikke opgivet.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Der er ingen kendte eller forventede miljøskader ved normal anvendelse.

### **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**

Der er ingen oplysninger og persistens og nedbrydelighed.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der er ingen oplysninger om bioakkumulation.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Der findes ikke oplysninger om mobiliteten i miljøet.

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

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsrapport.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ikke opgivet.

## **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.

#### **Inddeling efter 2006/12**

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**

2037

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

BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

#### **Klasse**

2: Gasser

#### **Klassifikationskode (ADR/RID)**

5F: Aerosoler, brandfarlige

#### **Faresedler**



### **14.4. Emballagegruppe**

Ikke anvendelig

#### 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D

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

Ikke anvendelig

#### 14.8 Anden transportinformation

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

Opbevaringskategori ikke indikeret(IMDG)

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ikke opgivet.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Vurdering af stoffer og udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporter under 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

Dette er den første udgave

#### 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
Flam Gas 1B	Yderst brandfarlig gas, antændelsesområde i luft på mindst 12 procentpoint (Kategori 1B)
Muta 1B	Kan forårsage genetiske defekter Kategori 1B)
Carc 1A	Kan forårsage kræft (Kategori 1A)
Flam Liq 2	Brandfarlige væsker (Kategori 2)
Acute Tox 4vapour	Akut toksicitet (Kategori 4 dampe)
Aquatic Acute 1	Meget giftig for organismer, der lever i vand (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Meget giftig med langtidsvirkninger i vand (Kategori Cron 1)

#### Forklaringer af forkortelserne i afsnit 14

ADR Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

RID Reglement for international transport af farligt gods med jernbane

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationale organisation for civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA International forening for lufttransport

Tunnelrestriktionskode: D; Passage forbudt gennem tunneller af kategori D og E

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 2016-11-30.

Hvor sådanne data mangler, 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 kemikalievirksomheder, 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 tilforladelig information, blev farerne bedømt af eksperter på grundlag af kendte farer fra lignende stoffer, hvor principperne i 1907/2006 och 1272/2008 blev fulgt.

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

1907/2006 Annex II (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

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)
2006/12	EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2006/12/EF af 5. april 2006 om affald
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 ekspertbedømmelse i henhold til 1272/2008 Bilag I , hvor al tilgængelig information, som kan have en betydning for at fastlægge blandings fareklassifikation opvejes, og i henhold til 1907/2006 Bilag XI .

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

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

H220 Yderst brandfarlig gas, antændelsesområde i luft på mindst 12 procentpoint (Kategori 1B)

H280 Komprimeret gas

H340 Kan forårsage genetiske defekter (Kategori 1B)

H350 Kan forårsage kræft (Kategori 1A)

H225 Brandfarlige væsker (Kategori 2)

H332 Akut toksicitet (Kategori 4 dampe)

H400 Meget giftig for organismer, der lever i vand (Kategori Akut 1)

H410 Meget giftig med langtidsvirkninger i vand (Kategori Cron 1)

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

##### **Advarsel for fejlagtigt brug**

Ikke opgivet.

##### **Anden relevant information**

#### **Oplysninger om dette dokument**



Detta sikkerhedsdatablad er udfærdiget og kontrolleret af KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)