

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Revisionsdatum 2023-03-15

Ersätter blad utfärdat 2021-12-28

Versionsnummer 8.0

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Handelsnamn   | Butangas            |
| Artikelnummer | 220183              |
| UFI:          | CAJ5-63YM-900F-049K |

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Identifierade användningar | Bränsle |
|----------------------------|---------|

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1, H222,H229  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord        | Fara                                                                                                        |
| Faroangivelse    |                                                                                                             |
| H222,H229        | Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning                                   |
| Skyddsangivelser |                                                                                                             |
| P102             | Förvaras oåtkomligt för barn                                                                                |
| P210             | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden |
| P211             | Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor                                                   |
| P251             | Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare                                                |
| P410+P412        | Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C                                         |

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel                                                                               | Klassificering                             | Koncentration |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| <b>BUTAN</b>                                                                              |                                            |               |
| CAS nr: 106-97-8<br>EG nr: 203-448-7<br>Index nr: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280 | 60 - 80 %     |
| <b>ISOBUTAN</b>                                                                           |                                            |               |
| CAS nr: 75-28-5<br>EG nr: 200-857-2<br>Index nr: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27  | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280 | 25 - 40 %     |
| <b>PROPAN</b>                                                                             |                                            |               |
| CAS nr: 74-98-6<br>EG nr: 200-827-9<br>Index nr: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21  | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280 | 5 - 10 %      |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

Tvätta aldrig huden med organiskt lösningsmedel.

#### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Vid inandning

Höga halter kan leda till andanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

#### Vid hudkontakt

Brännskador kan uppstå i kontakt med upphettad produkt.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) spridas.

Gasen bildar explosiv blandning med luft.

Aerosoler kan explodera vid uppvärmning till temperaturer över 50°C.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Behållare i närhet av brand bör förflyttas och kylas med vatten.

Om gasbehållaren inte kan avlägsnas kyl den med vatten så länge branden varar och därefter minst 10 minuter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Utrym området och ventiler bort gaserna.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Observera risken för antändning och explosion.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.

Sörj för god ventilation.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utrym och ventiler lokalen.

Läckande gasflaskor tömmer utomhus. Låt avdunsta.

Mindre spill kan tillåtas avdunsta om ventilationen är tillräcklig.

Sörj för god ventilation efter sanering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.

Undvik inandning och kontakt med hud och ögon.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Håll skilt från inkompatibla produkter.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Undvik öppen eld, heta föremål, gnistbildning och andra antändningskällor.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Förvaras torrt och svalt.

Lagras vid högst 50 °C.

Förvaras ej i direkt solljus.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

#### DNEL

Data saknas.

#### PNEC

Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning.

Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan.

Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

## Hudskydd

Skyddshandskar behövs normalt inte med anledning av egenskaperna hos denna produkt. Skyddshandskar kan behövas på grundval av andra arbetsförhållanden, t ex nötning, temperaturförhållanden eller mikrobiologiska faror.

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

## Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

– AX.

Observera att gasmask med filter inte skyddar mot syrebrist i luften.

Friskluftsmask kan behövas.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | Aerosol<br>Form: aerosol |
| b) Färg                                                   | klar                     |
| c) Lukt                                                   | Ej tillämpligt           |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej angiven               |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej angiven               |
| f) Brandfarlighet                                         | Ej angiven               |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej angiven               |
| h) Flampunkt                                              | Ej angiven               |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven               |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven               |
| k) pH-värde                                               | Ej angiven               |
| l) Kinematisk viskositet                                  | Ej angiven               |
| m) Löslighet                                              | Ej angiven               |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven               |
| o) Ångtryck                                               | Ej angiven               |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | 0,58 g/cm <sup>3</sup>   |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej angiven               |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven               |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan avge flyktiga, brandfarliga ångor. Undvik hantering i närheten av värme- och antändningskällor.

Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

#### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.  
Skydda mot värme och direkt solljus.  
Utsätt inte för temperaturer över 50°C.

#### **10.5 Oförenliga material**

Undvik kontakt med starka syror, baser, oxidationsmedel och reduktionsmedel.

#### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid normala förhållanden.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

### **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Observera att vid inandning av stora mängder finns kvävningsrisk på grund av syrebrist.

#### **Akut toxicitet**

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### **Frätande/irriterande på huden**

Produkten är inte klassificerad som frätande eller irriterande på huden.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Produkten är inte klassificerad som ögonirriterande.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

#### **Cancerogenitet**

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid enstaka exponering.  
Höga halter kan leda till andanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepade exponering.

#### **Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

### **11.2 Information om andra faror**

#### **11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

#### **11.2.2 Annan information**

Ej angivet.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.  
Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### **PROPAN**

LC50 Fisk 96h: 49,9 mg/l

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

#### Klassificering enligt 2008/98/EG

Rekommenderad avfallskod: 15 01 04 Metallförpackningar

### AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

AEROSOLER

#### 14.3 Faroklass för transport

##### Klass

2: Gaser

##### Klassificeringskod (ADR/RID)

5F: Aerosoler, brandfarliga

##### Etiketter



#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

##### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

#### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

Varierande stuvningskategori, se IMDG (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-D

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-U

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I krävs ej för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2021-12-28 Ändringar i sektion 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Flam. Gas 1      Extremt brandfarlig gas (Kategori 1) - Flam. Gas 1, H220 - Extremt brandfarlig gas

Press. Gas (Liq.)      Gaser under tryck: Kondenserad gas - Press. Gas (Liq.), H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

Aerosol 1      Aerosoler, farokategori 1 - Aerosol 1, H222, H229 - Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR      Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID      Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG      IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO      International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA      Internationella lufttransportföreningen

Tunnelrestriktionskod: D; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2023-03-15.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

1907/2006      EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

1272/2008      EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

2008/98/EG      EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

### 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

### 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

#### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

H220      Extremt brandfarlig gas

H280      Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning



**16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**  
**Varning för felaktig användning**

Ej angivet.

**Övrig relevant information**

Ej angivet

**Uppgifter om detta dokument**



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)