

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Glidex Silikon spray 20%

**Tuotenumero**

-

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei käytettävissä

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet**

Voiteluaine

**Käytöt joita ei suositella**

-

Koko kuvaus mainituista ja tunnistetuista käyttökategorioista on esitetty kohdassa 16

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi ja osoite**

Unipak A/S  
Marktoften 3C  
8464 Galten  
Tanska

Tel: +45 8626 1177

**Sähköpostiosoite**

sales@unipak.dk

**Päiväys**

27-08-2018

**SDS-versio**

3.0

### 1.4 Häät puhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
112 Yleinen hätänumero  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohta 2.2.

### 2.2 Merkinnät

**varoituserkki****Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (H222)  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H229)

## Turvallisuus

### Yleiset

#### Ennaltaehkäisy

- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210).
- Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211).
- Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251).
- Vältä suihketta hengittämistä. (P261).
- Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271).

### Pelastustoimenpiteet

#### Varastointi

#### Jätteiden käsittely

- Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412).
- 

## Sisältää

Ei käytettävissä

### 2.3 Muut vaarat

Ei käytettävissä

### Muu merkintä

Ei käytettävissä

### Muuta

Ei käytettävissä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2. Aineet/ Seokset

NIMI: Butaani  
 TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 106-97-8 EY-nro: 203-448-7 REACH-nro: 01-2119474691-32 Indeksi-nro: 601-004-00-0  
 SISÄLTÖ: 20-70%  
 CLP LUOKITUS: Flam. Gas 1  
 H220

NIMI: isobutaani  
 TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 75-28-5 EY-nro: 200-857-2 REACH-nro: 01-2119485395-27 Indeksi-nro: 601-004-00-0  
 SISÄLTÖ: 20-70%  
 CLP LUOKITUS: Flam. Gas 1  
 H220

NIMI: Propani  
 TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 74-98-6 EY-nro: 200-827-9 REACH-nro: 01-2119486944-21 Indeksi-nro: 601-003-00-5  
 SISÄLTÖ: 20-70%  
 CLP LUOKITUS: Flam. Gas 1  
 H220

(\*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

-

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### Sisäänhengittäminen

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

#### Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai

ohentimia.

#### **Kosketus silmiin**

Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 15 minuuttia. Käänny lääkärin puoleen.

#### **Nieleminen**

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### **Palovamma**

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengittämällä ilmassa pisaroiksi tai aerosolit voivat ärsyttää hengitysteitä.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei erityisvaatimuksia.

#### **Tietoja lääkärille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.  
Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat: Hiilioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Syttynyttä varastoa ei saa jäädyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erityisvaatimuksia.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, sahajauhoa tai yleisiä sidonta-aineita. Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Ks. suojoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

#### **Varastointilämpötila**

5 – 45 °C

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvoja

Propaani

HTP-arvot (8 h): 800 ppm | 1500 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): 1100 ppm | 2000 mg/m<sup>3</sup>

isobutaani

HTP-arvot (8 h): 800 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): 1000 ppm | 2400 mg/m<sup>3</sup>

Butaani

HTP-arvot (8 h): 800 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): 1000 ppm | 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

Ei tietoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

#### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

#### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

#### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot jäljempänä.

#### Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. jäljempänä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

#### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### Hengitystiet

Suosittelavaa: A. Luokka 1.

#### Iho ja keho

Käytä tarkoitukseen soveltuvaa, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita. Käytä ruiskutuksen aikana kemikaaleja kestävää hupullista ja EN-hyväksyttyä tyyppiä 4, 5, 6 ja luokituksen III suojapukua.

#### Kädet

Suosittelavaa: Nitrili

#### Silmät

Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuoja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila

Aerosoli

Väri

Väritön

Haju

Ei hajua

Hajukynnys (ppm)

Tietoja ei saatavilla

pH

Tietoja ei saatavilla

Viskositeetti (40°C)

Tietoja ei saatavilla

Massa (g/cm<sup>3</sup>)

Tietoja ei saatavilla

#### Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)	Tietoja ei saatavilla
<b>Tietoja palo- ja räjähdysvaaran</b>	
Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähävävyys	Tietoja ei saatavilla
<b>Liukoisuus</b>	
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Rasvaliukoisuus (g/L)	Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä. Ei saa altistaa lämpenemiselle (esim. auringonpaisteelle), sillä tällöin voi kehittyä ylipainetta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Aine: Propaani

Laji: Rotta

Testi: LC50

Altistusreitti: Sisäänhengitys

Tulos: 658 mg/l

Aine: Propaani

Laji: Rotta

Testi: LC50

Altistusreitti: Sisäänhengitys

Tulos: 1237 mg/l air 2h

Aine: isobutaani

Laji: Rotta

Testi: LC50

Altistusreitti: Sisäänhengitys

Tulos: 1237 mg/l air 2h

Aine: Butaani

Laji: Rotta

Testi: LC50

Altistusreitti: Sisäänhengitys

Tulos: 1237 mg/L 2h

#### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tietoja ei saatavilla

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavilla

**Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tietoja ei saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei saatavilla

**Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei erityisvaatimuksia.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Aine: Propaani

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 27,98 - 49,9 mg/l

Aine: Propaani

Laji: Vesikirppu

Testi: LC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 14,22 - 46,6 mg/l

Aine: Propaani

Laji: Levä

Testi: EC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 7,71 - 11,89 mg/l

Aine: isobutaani

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 24,11 - 147,54 mg/l

Aine: isobutaani

Laji: Levä

Testi: EC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 7,71 - 19,37 mg/l

Aine: isobutaani

Laji: Vesikirppu

Testi: LC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 14,22 - 69,43 mg/l

Aine: Butaani

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96h

Tulos: 27,98 mg/L

Aine: Butaani

Laji: Levä

Testi: EC50

Kestosta: 96h

Tulos: 7,71 mg/L

Aine: Butaani

Laji: Vesikirppu

Testi: LC50

Kestosta: 48h  
Tulos: 14,22 - 69,43 mg/L

Aine: Butaani  
Laji: Kala  
Testi: LC50  
Kestosta: 96h  
Tulos: 24,11 - 147,54 mg/l

Aine: Butaani  
Laji: Levä  
Testi: EC50  
Kestosta: 96h  
Tulos: 7,71 - 19,37 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Propaani	Kyllä	385,5 h, predates, OECD.	100 %
isobutaani	Kyllä	385,5 h, predates, OECD.	100 %
Butaani	Kyllä	385,5 h, predates, OECD.	100%

## 12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
Tietoja ei saatavilla			

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Butaani: Log Koc= 0,941571, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

#### Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

16 05 04

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

#### Erityiset merkinnät

-

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 – 14.4

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### ADR/RID

14.1 YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	-

#### IMDG

UN-no.	1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS, FLAMMABLE
Class	2.1
PG*	-
EmS	F-D, S-U
MP**	-
Hazardous constituent	-

**IATA/ICAO**

<b>UN-no.</b>	1950
<b>Proper Shipping Name</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>Class</b>	2.1
<b>PG*</b>	-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Käyttörajoitukset**

-

**Eryiskoulutusta koskevat vaatimukset**

-

**Muuta**

Ei käytettävissä

**Seveso**

Seveso III Part 1: P3a

**Lähteet**

Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (75/324/ETY).

HTP-arvot 2016. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2016:9

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot.**

**Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

**Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan**

-

**Muut merkinnät**



**Muuta**

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu:

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testustietoihin.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä





Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 2015/830

koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3615221525, 6.4.0.12  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)