

Strana 1 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentrferner

## **Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II**

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

#### **Silicon- & Wachsentrferner**

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

##### **Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Rozpouštědlo

Oblast použití [SU]:

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC35 - prací a čisticí prostředky

Kategorie procesů [PROC]:

PROC 7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC10 - Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC 8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

ERC 8d - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

##### **Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

CZ

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Německo

Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Fax:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26

KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.de

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

##### **Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

---

##### **Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| <b>Třídou<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Kategorií<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>   |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Flam. Liq.                      | 2                                  | H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.      |
| Eye Irrit.                      | 2                                  | H319-Způsobuje vážné podráždění očí.      |
| STOT SE                         | 3                                  | H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. |

#### **2.2 Prvky označení**

## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



### Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů.

P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P405-Skladujte uzamčené.

P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Propan-2-ol

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látka

n.r.

### 3.2 Směs

| Propan-2-ol                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                          | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index                                              | 603-117-00-0                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 200-661-7                                                   |
| CAS                                                | 67-63-0                                                     |
| Obsah v (%)                                        | 80-100                                                      |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

### **Při nadýchání**

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Zástava dýchání - nutný přístroj pro umělé dýchání.

Symptomy:

Pocit únavy

Zmatenost

### **Při styku s kůží**

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Symptomy:

Podráždění pokožky.

### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Symptomy:

Slzení očí

### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

Symptomy:

Bolesti hlavy

Nevolnost

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

Při vdechnutí části rozpouštědla nad mezní hodnotou vzduchu:

Podráždění dýchacích cest

Kašel

Bolesti hlavy

Závrať

Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém

Poruchy koordinace

Bezvědomí

Při dlouhodobějším kontaktu:

Produkt má odmašťující účinky.

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Požití:

Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém

Nevolnost

Zvracení

Nebezpečí poruchy dýchání.

Chemická pneumonitida (stav podobný zápalu plic)

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neov.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>

Hasící prášek

Rozptýlený proud vody

Pěna odolná proti alkoholu

#### **Nevhodná hasiva**

Proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Výbušné směsi par/vzduch nebo plyn/vzduch.

Nebezpečné páry, těžší než vzduch.

V důsledku rozšíření v půdě může dojít k opětovnému vzplanutí odstraněných zdrojů hoření.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zamezte vdechování výparů.

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

V některých případech je nezbytné přijmout opatření pro odsávání vzduchu na pracovišti nebo odvod vzduchu z výrobních strojů.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Používat zařízení v provedení chráněném proti výbuchu.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

CZ

Strana 5 ze 13  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
 Platí od: 22.02.2019  
 Datum tisku PDF: 13.04.2019  
 Silicon- & Wachsentsferner

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.  
 Podlaha odolná rozpouštědly  
 Skladovat na dobře větraném místě.  
 Ukládat v chladu.  
 Chránit před slunečním zářením a působením tepla.  
 Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

CZ

| Chemické označení  | Propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rozsah v % :80-100 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PEL : 500 mg/m3    | NPK-P : 1000 mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |                    |
| LHUBE : ---        | Další informace: I                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |

| Propan-2-ol             |                                                         |                  |            |         |          |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                         |                  | PNEC       | 140,9   | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                  | PNEC       | 140,9   | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                  | PNEC       | 552     | mg/kg    |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                  | PNEC       | 552     | mg/kg    |          |
|                         | Životní prostředí - půda                                |                  | PNEC       | 28      | mg/kg    |          |
|                         | Životní prostředí - čistírna odpadních vod              |                  | PNEC       | 2251    | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                  | PNEC       | 140,9   | mg/l     |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý       | DNEL       | 319     | mg/kg    | (1 d)    |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý       | DNEL       | 89      | mg/m3    |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                         | Dlouhodobý       | DNEL       | 26      | mg/kg    | (1 d)    |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý       | DNEL       | 888     | mg/kg    | (1 d)    |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý       | DNEL       | 500     | mg/m3    |          |

CZ

PEL = Přípustné expoziční limity  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Strana 6 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentsferner

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.  
Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.  
Tyto jsou popsány např. v BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:  
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).  
Doporučuje se  
Ochranné rukavice z butylu (EN 374)  
Minimální síla vrstvy v mm:  
0,5  
Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
> 480  
Doporučuje se ochranný krém na ruce.  
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:  
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).  
Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé  
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:  
V případě relevance jsou uvedeny u jednotlivých ochranných opatření (ochrana zraku/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích orgánů).

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.  
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Skupenství:             | Kapalný     |
| Barva:                  | Čirý        |
| Zápach:                 | Alkoholický |
| Prahová hodnota zápalu: | Není určeno |
| Hodnota pH:             | Neutrální   |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není určeno |

Strana 7 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentrferner

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:    | 82 °C                                                                                      |
| Bod vzplanutí:                             | 12 °C                                                                                      |
| Rychlost odpařování:                       | Není určeno                                                                                |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):            | Není určeno                                                                                |
| Dolní mez výbušnosti:                      | 2,02 Vol-% (20°C, Propan-2-ol)                                                             |
| Horní mez výbušnosti:                      | 12,02 Vol-% (20°C, Propan-2-ol)                                                            |
| Tlak páry:                                 | 43 mbar                                                                                    |
| Hustota páry (vzduch = 1):                 | Páry těžší než vzduch.                                                                     |
| Hustota:                                   | 0,785 g/ml                                                                                 |
| Sypná váha:                                | Není určeno                                                                                |
| Rozpustnost:                               | Není určeno                                                                                |
| Rozpustnost ve vodě:                       | Rozpustný                                                                                  |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno                                                                                |
| Teplota samovznícení:                      | >350 °C (Zápalná teplota )                                                                 |
| Teplota rozkladu:                          | Není určeno                                                                                |
| Viskozita:                                 | 2,43 mPas                                                                                  |
| Výbušné vlastnosti:                        | Produkt není výbušný. Možný vznik výbušných / snadno<br>vznětlivých směsí par se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti:                       | Ne                                                                                         |

## 9.2 Další informace

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Mísitelnost:                         | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost:                            | Není určeno |
| Povrchové napětí:                    | Není určeno |
| Obsah rozpouštědla:                  | Není určeno |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz pododdíl 10.2 až 10.6.  
Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Viz pododdíl 10.1 až 10.6.  
Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz pododdíl 10.1 až 10.6.  
Při používání v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.  
Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje  
Elektrostatický výboj

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz pododdíl 10.1 až 10.5.  
Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Silicon- & Wachsentrferner  |             |         |          |            |                 |          |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek           | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní:     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní:     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |

Strana 8 ze 13  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
 Platí od: 22.02.2019  
 Datum tisku PDF: 13.04.2019  
 Silicon- & Wachsentrferner

|                                                                               |  |  |  |  |  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                 |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Vážné poškození<br>očí/podráždění očí:                                        |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Senzibilizace dýchacích<br>cest/senzibilizace kůže:                           |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:                                          |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Karcinogenita:                                                                |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Toxicita pro reprodukci:                                                      |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - jednorázová<br>expozice (STOT-SE): |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná<br>expozice (STOT-RE):   |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                   |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Symptomy:                                                                     |  |  |  |  |  | z.d.n.d.                                |
| Další informace:                                                              |  |  |  |  |  | Klasifikace<br>podle metody<br>výpočtu. |

| <b>Propan-2-ol</b>                                                                 |                        |                |                 |                        |                                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicita / účinek</b>                                                           | <b>Konečný<br/>bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Zkušební metoda</b>                                         | <b>Poznámka</b>                                                                                           |
| Akutní toxicita, ústní:                                                            | LD50                   | 4570-5840      | mg/kg           | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                                                           |
| Akutní toxicita, kožní:                                                            | LD50                   | 13900          | mg/kg           | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                                           |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                        | LC50                   | 30             | mg/l/4h         | Krysa                  |                                                                |                                                                                                           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                      |                        |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý                                                                                                |
| Vážné poškození<br>očí/podráždění očí:                                             |                        |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                              |
| Senzibilizace dýchacích<br>cest/senzibilizace kůže:                                |                        |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nesenzibilizující                                                                                         |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:                                               |                        |                |                 | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                                    | Negativní                                                                                                 |
| Karcinogenita:                                                                     |                        |                |                 |                        |                                                                | Negativní                                                                                                 |
| Toxicita pro reprodukci:                                                           |                        |                |                 |                        |                                                                | Negativní                                                                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná<br>expozice (STOT-RE):        |                        |                |                 |                        |                                                                | Cílový orgán<br>(orgány): játra                                                                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                        |                        |                |                 |                        |                                                                | Ne                                                                                                        |
| Symptomy:                                                                          |                        |                |                 |                        |                                                                | potíže s<br>dýcháním,<br>bezvědomí,<br>zvracení,<br>bolesti hlavy,<br>pocit únavy,<br>závrť,<br>nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná<br>expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL                  | 900            | mg/kg           | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                           |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

CZ

Strana 9 ze 13  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
 Platí od: 22.02.2019  
 Datum tisku PDF: 13.04.2019  
 Silicon- & Wachsentsferner

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**Silicon- & Wachsentsferner**

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                  |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky:        |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                  |
| Další informace::                    |             |      |         |          |            |                 | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

**Propan-2-ol**

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda                                                                  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | >100    | mg/l     | Leuciscus idus          |                                                                                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 2285    | mg/l     | Daphnia magna           |                                                                                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | >100    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus |                                                                                  |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 21d  | 95      | %        |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             |      | 99,9    | %        |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 0,05    |          |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                         |                                                                                  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Koc         |      | 1,1     |          |                         |                                                                                  | Expertní odhad                             |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50        |      | >1000   | mg/l     | activated sludge        |                                                                                  |                                            |
| Další informace::                    | ThOD        |      | 2,4     | g/g      |                         |                                                                                  |                                            |
| Další informace::                    | BOD5        |      | 53      | %        |                         |                                                                                  |                                            |
| Další informace::                    | COD         |      | 96      | %        |                         |                                                                                  | Údaje převzaté z literatury                |
| Další informace::                    | COD         |      | 2,4     | g/g      |                         |                                                                                  |                                            |
| Další informace::                    | BOD         |      | 1171    | mg/g     |                         |                                                                                  |                                            |

Strana 10 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentsferner

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

07 01 04 Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Recyklovat materiál.

Např. vhodná spalovna.

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

Zbytky mohou být výbušné.

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

14.1. UN číslo: 1219

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1219 ISOPROPANOL, SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4. Obalová skupina:

II

Klasifikační kódy:

F1

LQ:

1 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

Tunnel restriction code:

D/E

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ISOPROPANOL, SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4. Obalová skupina:

II

EmS:

F-E, S-D

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

#### Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Isopropanol solution

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC



Strana 11 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentsferner

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.  
Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.  
Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.  
Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:  
Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!  
Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c                     |                      | 5000                                                                                                                     | 50000                                                                                                                    |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 98 %  
**Nařízení (ES) č. 648/2004**  
---

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.  
Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.  
Nutná instruktaž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225                                 | Klasifikace na základě zkušebních dat. |
| Eye Irrit. 2, H319                                 | Klasifikace podle metody výpočtu.      |
| STOT SE 3, H336                                    | Klasifikace podle metody výpočtu.      |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

Eye Irrit. — Podráždění očí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 22.02.2019 / 0009

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008

Platí od: 22.02.2019

Datum tisku PDF: 13.04.2019

Silicon- & Wachsenteferner

### **Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:**

AC Article Categories (= Kategorie předmětů)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
atd. a tak dále  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-terc-butyl-4-metylfenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirka  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)  
CTFA Cosmetic, Toiletary, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHP Evropský hospodářský prostor  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)  
ES Evropské společenství  
EU Evropská unie  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LHUB Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013)  
LQ Limited Quantities  
n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

Strana 13 ze 13  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 22.02.2019 / 0009  
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2017 / 0008  
Platí od: 22.02.2019  
Datum tisku PDF: 13.04.2019  
Silicon- & Wachsentsferner

ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
příp. případně  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)  
PC Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)  
PE Polyethylen  
PEL, NPK-P PEL = Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
pozn. poznámka  
PROC Process category (= Kategorie procesů)  
PTFE Polytetrafluorethylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Oblast použití)  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)  
TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)  
vč. včetně  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))  
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)  
wwt wet weight  
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.  
Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.