

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka                      Knauf Öl- und Fettentferner  
Snov/zmes                                zmes

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identificirane uporabe:    Čistilo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

Knauf Gesellschaft G.m.b.H  
Knaufstraße 1  
A-8940 Weißenbach b.Liezen

tel: +43 3612 22971-0  
fax: +43 3612 22971-69

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**  
[sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefon proizvajalca: +43 3612 22971-0 (samo med delovnim časom)  
Klic v sili v Sloveniji: 112

**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Eye Dam. 1 ; H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči: Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči

**Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**  
Ni podatka.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Piktogrami za nevarnost:



GHS05 Jedkost

Opozorilna beseda:                      Nevarno

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS: 69011-36-5  
Alkohol, C9-11-iso-, C10-bogat, etoksiliran ; CAS: 78330-20-8

Stavki o nevarnosti:

H318 Povzroča hude poškodbe oči

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

### **2.3. Druge nevarnosti**

**Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi:**

Na osnovi pH-vrednosti (glej oddelek 9) se ne more izključiti draženja kože in oči.

### **2.4. Dodatni napotki**

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril za PBT/vPvB v skladu z REACH, Priloga XIII.

## **3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.2. Zmesi**

Opis: čistilo

<b>Kemijsko ime</b>	<b>CAS ES Indeks</b>	<b>REACH reg.št.</b>	<b>Vsebnost v %</b>	<b>Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)</b>
Butil glikol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108- 36-xxxx	1 - 5 %	Acute Tox. 4 (*) ; H302 Acute Tox. 4 (*) ; H312 Acute Tox. 4 (*) ; H332 Eye Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H319
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-xxxx	1 - 5 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3; H336
Natrijev karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498- 19-xxxx	1 - 5 %	Eye Irrit. 2 ; H319
Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ;	69011-36-5 500-241-6 -	02-2119552461- 55-xxxx	1 - 3 %	Acute Tox. 4 (*) ; H302 Eye Dam. 1 ; H318
Alcohol, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert	78330-20-8 - -	-	1 - 3 %	Eye Dam. 1 ; H318
Kalijev kumol sulfonat	28085-69-0 248-827-8 -	01-2119489427- 24-xxxx	1 - 5 %	Eye Irrit. 2 ; H319
Natrijev kumol sulfonat	28348-53-0 248-983-7 -	01-2119489411- 37-xxxx	1 - 5 %	Eye Irrit. 2 ; H319

### **Dodatne informacije**

Vse sestavine v zmesi so bile (pred)registrirane v skladu z REACH Uredbo.

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

## **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### **Splošni napotki:**

V dvomih ali če se pojavijo simptomi poiskati zdravniški nasvet. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi ali osebi pri kateri so se pojavili krči.

#### **Pri vdihavanju:**

Izpostavljenega premestiti na svež zrak, naj mu bo toplo in naj počiva. Pri težavah z dihanjem ali prenehanju dihanja nuditi umetno dihanje. V primeru nezavesti položiti osebo v stabilen bočni položaj in poiskati zdravniški nasvet. Pri draženju dihal poiskati zdravniško pomoč.

#### **Ob stiku z očmi:**

Oči izpirati pri odprtih vekah 10 do 15 minut s tekočo vodo in poiskati okulista. Zaščititi nepoškodovano oko.

#### **Ob stiku s kožo:**

Kožo takoj umiti z vodo in milom. Kontaminirana oblačila takoj zamenjati. Ne sprati s: čistili, kislim čistilom, alkalnim topilom/razredčilom.

#### **Ob zaužitju:**

Takoj iti k zdravniku. Poškodovana oseba naj miruje. Po zaužitju sprati usta z veliko vode (samo, če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. NE izzivati bruhanja.

#### **Napotki za osebo, ki nudi prvo pomoč:**

Paziti na svojo varnost!

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih podatkov.

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo ni nobenih podatkov.

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Primerna sredstva za gašenje**

Voda, na alkohol odporna pena, ABC prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), razpršen vodni curek.

#### **Neprimerna sredstva za gašenje**

Voda v polnem curku, voda pod pritiskom v polnem vodnem curku

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### **Nevarni produkti izgorevanja**

Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi ustrezno zaščitno masko za dihala.

#### **Posebna varovalna oprema za gasilce**

Nositi izolirni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

#### **Nadaljnji podatki**

Za zaščito oseb in za hlajenje posod v nevarnem okolju uporabiti razpršen vodni curek. Voda, ki je bila uporabljena za gašenje, ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje. Ne vdihavati plinov eksplozije ali požara. Izdelek sam ne gori. Gasilne ukrepe prilagoditi okolici.

## **6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8 ). Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Osebe odstraniti na varno.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da steče v podtalje/zemljo. Ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Za čiščenje**

Ustrezen material za pivnanje: univerzalno vezivno sredstvo

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

<b>Varno ravnanje in skladiščenje</b>	glej oddelek 7
<b>Osebna varovalna oprema</b>	glej oddelek 8
<b>Ravnanje z odpadki</b>	glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Na delovnem mestu ne jesti, ne piti in ne kaditi.

#### **Napotki za varno ravnanje**

Vsi delovni postopki morajo biti vedno organizirani tako, da se izključi: vdihavanje hlapov ali meglice/aerosolov, stik s kožo, stik z očmi, nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8 ). Posode je potrebno po uporabi vedno tesno zapreti. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali je nezadostno, se mora tehnično prezračiti celotno delovno območje.

#### **Napotki za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Izdelek ni: vnetljiv. Izvajati običajne varnostne ukrepe za zaščito pred požarom.

Razred požara: -  
Pred uporabo pretresti: ne

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### **Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji**

Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti/skladiščiti samo v originalni posodi.

#### **Napotki za varno skladiščenje**

Razred skladiščenja : 10  
Zaščititi pred zmrznjenjem: ne  
Priporočena temperatura skladiščenja: 5-25°C.

#### **Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja**

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Posode hraniti tesno zaprte. Na hladnem in dobro prezračenem mestu.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Upoštevati tehnični list in navodila za uporabo.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin:

##### BUTIL GLIKOL; CAS: 111-76-2

Nemčija

Mejna vrednost: 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Vrhnja limitna vrednost : 4(II)

Opomba : H,Y

Vir: TRGS 900

Parameter: Butoksi očetna kislina / Urin (U) / pri dolgotrajni izpostavljenosti: po več prejšnjih slojih

Mejna vrednost: 100 mg/l

Vir: TRGS 903

Evropska unija

Kratkotrajna mejna vrednost (STEL): 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Opomba: H

Mejna vrednost (TWA): 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Opomba: H

Slovenija:

Mejna vrednost: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm, KTV: 2,5 , Opomba: K, EU\*

##### PROPAN-2-OL; CAS: 67-63-0

Nemčija

Mejna vrednost: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Vrhnja limitna vrednost : 2(II)

Opomba : Y

Vir: TRGS 900

Parameter: Aceton / kri (B) / Ob koncu izpostavljenosti oz. ob koncu delovne izmene

Mejna vrednost: 50 mg/l

Vir: TRGS 903

Parameter: Aceton / urin (U) / Ob koncu izpostavljenosti oz. ob koncu delovne izmene

Mejna vrednost: 50 mg/l

Vir: TRGS 903

Slovenija:

Mejna vrednost: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm, KTV: 4 , Opomba: Y, BAT

BAT vrednosti: parameter: aceton / kri / ob koncu delovne izmene: 50 mg/l

parameter: aceton / urin / ob koncu delovne izmene: 50 mg/l

Viri:

Nemčija: vrednosti po TRGS 900, Verzija: 01.09.2012

vrednosti po TRGS 903, Verzija: 31.03.2004

Evropska unija: Direktiva Komisije 200/39/ES z dne 08.06.2000

Slovenija: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 38/15)

#### DNEL/DMEL in PNEC-vrednosti

##### DNEL/DMEL

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Lokalno) ( butil glikol ; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 123 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) ( Kalijevkumol sulfonat ; CAS: 28085-69-0 )  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 3,8 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) ( Natrijevumol sulfonat; CAS: 28348-53-0 )  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 3,8 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol; CAS: 111-76-2 )  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 38 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 49 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol; CAS: 111-76-2 )  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 3,2 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) ( Kalijev kumol sulfonat ; CAS: 28085-69-0 )  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 3,8 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 319 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) ( Natrijev kumol sulfonat; CAS: 28348-53-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 89 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) ( Kalijev kumol sulfonat ; CAS: 28085-69-0 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )

Pot izpostavljenosti : Oral  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 26 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 44,5 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 426 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (DNEL Potrošnik, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Oral  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 13,4 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Lokal) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 246 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec) ( natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 10 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (butil glikol; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 89 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )

Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 888 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 500 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno (akutno)  
Mejna vrednost : 663 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) ( Natrijev kumol sulfonat; CAS: 28348-53-0 )

Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 7,6 mg/kg/d  
Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) ( Kalijev kumul sulfonat ; CAS: 28085-69-0)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 7,6 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 75 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) ( Natrijev kumul sulfonat; CAS: 28348-53-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 98 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Delavec, Sistemsko) ( Kalijev kumul sulfonat ; CAS: 28085-69-0)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno (ponavljajoče)  
Mejna vrednost : 53,6 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC**

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Sladka voda( butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Mejna vrednost : 8,8 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Sladka voda( propan-2-ol ; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 140,9 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Sladka voda( Kalijev kumul sulfonat ; CAS: 28085-69-0 )  
Mejna vrednost : 0,23 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Sladka voda( Natrijev kumul sulfonat; CAS: 28348-53-0 )  
Mejna vrednost : 0,23 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, periodično sproščanje ( propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 140,9 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Morska voda(propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 140,9 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Vode, Morska voda(butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Mejna vrednost : 0,88 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, Sladka voda(butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Mejna vrednost : 34,6 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, Sladka voda(propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 552 mg/kg



Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, Morska voda(butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Mejna vrednost : 3,46 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, Morska voda(propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 552 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : PNEC sekundarna zastrupitev (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 160 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Čistilna naprava (STP) (butil glikol ; CAS: 111-76-2 )  
Mejna vrednost : 463 mg/l

Vrsta mejne vrednosti : PNEC Čistilna naprava (STP) (propan-2-ol; CAS: 67-63-0 )  
Mejna vrednost : 2251 mg/l

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **Osebna zaščitna oprema**

<b>Zaščita dihal</b>	<p>Normalno ni potrebna nobena zaščita za dihala. Zaščita za dihala je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, visokih koncentracijah pri brizganju.</p> <p><b>Ustrezna zaščitna maska za dihala:</b> oprema za varovanje dihal s kombiniranim filtrom (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140) ABEK-P1</p> <p><b>Opomba</b> Uporabiti samo zaščitno masko za dihala z oznako CE s štirimestno številko. Upoštevati omejitve časa nošenja v skladu z navodili za uporabo v povezavi s predpisi o zaščitnih maskah za dihala (npr. BGR 190).</p>
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	<p>Tesno se prilagajoča zaščitna očala, zaščitna očala s stransko zaščito po SIST EN 166</p>
<b>Zaščita kože in telesa</b>	<p>Zaščitna delovna obleka.</p> <p><b>Ustrezna zaščita za telo</b> Zaščitna obleka odporna na kemikalije, zaščitni čevlji odporni na kemikalije.</p> <p><b>Priporočene lastnosti</b> Odpornost na kisline.</p> <p><b>Priporočeni izdelki:</b> SIST EN ISO 20345, SIST EN 13034, SIST EN 14605, SIST EN 14404</p> <p><b>Opombe</b> Kreme niso zamenjava za zaščito telesa.</p>
<b>Zaščita rok</b>	<p>Nositi zaščitne rokavice z manšetami.</p> <p><b>Material zaščitnih rokavic</b> Podatki se nanašajo na glavne sestavine: Butilkavčuk, 0,5 mm, &gt;8h; FKM (Fluorkavčuk) 0,7mm, &gt;8h</p> <p><b>Priporočeni proizvajalci zaščitnih rokavic:</b> Proizvajalec KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia ali podobni izdelki drugih podjetij</p> <p><b>Dodatni zaščitni ukrepi</b> Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost.</p> <p><b>Opombe</b> Potrebno je upoštevati čas predrtja in lastnosti materiala. Zaščitne rokavice je potrebno izbrati glede na vrsto dela in koncentracijo ter</p>

količino nevarnih snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pozanimati pri proizvajalcu zaščitnih rokavic o odpornosti na kemikalije glede na posebne namene.

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Najnižji standardi za varnostne ukrepe pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500. Na delovnem mestu ne jesti, ne piti, ne kaditi in ne njuhati. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Pred odmori in ob koncu delovnika sim je potrebno umiti roke. Negovalne izdelke za kožo uporabiti po delu.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije**      Ni podatka.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	Tekočina
Barva	Svetlo rumena
Vonj	Parfumiran
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	ca.11
Tališče/ledišče	-5°C (pri 1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca. 91 °C ( pri 1013 hPa )
Plamenišče	ca. 44°C (zaprta posoda)
Temperatura vnetišča	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	Ne (UN Test L2:Sustained combustibility test)
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni določeno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni določeno
Parni tlak	< 3000 hPa ( pri 50 °C )
Gostota pri 20°C	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> Piknometer ( pri 20 °C )
Test ločevanja topila	< 3 % ( pri 20 °C )
Topnost v vodi	Se meša ( pri 20 °C )
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno
Čas iztekanja	ca.13 s ISO-posoda 4 mm ( pri 23 °C )
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vsebnost HOS-FR	Ni uporabno

**9.2. Drugi podatki**      Ni podatkov.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je pri skladiščenju pri normalni temperaturi okolja stabilen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi in skladiščenju.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi in skladiščenju.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Izdelek sprošča v vodni raztopini v stiku s kovinami vodik.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### **Akutni učinki**

##### **Akutna oralna strupenost**

Parameter : LD50 ( Natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : 2800 mg/kg

Parameter : LD50 ( butil glikol ; CAS: 111-76-2)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : 1746 mg/kg

Parameter : LD50 ( propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : 2800 mg/kg  
Metoda: OECD 401

Parameter : LD50 (Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; CAS: 69011-36-5)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : > 500 - 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 423

Parameter : LD50 ( Natrijev kumol sulfonat ; CAS: 28348-53-0)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : >2000 mg/kg

Parameter : LD50 (Alkohol, C9-11-iso-, C10-bogat, etoksiliran; CAS: 78330-20-8)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek : >5000 mg/kg

##### **Akutna dermalna strupenost**

Parameter : LC50 (butil glikol ; CAS: 111-76-2)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Vrsta : morski prašiček  
Efektivni odmerek: >2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

Parameter : LD50 (Natrijev kumol sulfonat ; CAS: 28348-53-0)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Vrsta : kunec  
Efektivni odmerek: >2000 mg/kg

Parameter : LD50 (Natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Vrsta : kunec  
Efektivni odmerek: >2000 mg/kg

Parameter : LD50 ( propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Vrsta : kunec  
Efektivni odmerek: 13900 mg/kg  
Metoda: OECD 402

### **Akutna inhalabilna strupenost**

Parameter : LC50 (Natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek: 2,3 mg/l  
Metoda: OECD 403

Parameter : LC50 ( propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : podgana  
Efektivni odmerek: > 26 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti: 6 h  
Metoda: OECD 403

### **Specifični simptomi pri preskusih na živalih**

Ni razpoložljivih podatkov

### **Draženje in jedkost**

Ocena / Razvrstitev  
Povzročča hude poškodbe oči. Povzročča hude opekline

### **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

#### **Rakotvornost**

Ni dokazov o rakotvornosti pri ljudeh.

#### **Mutagenost za zarodne celice / genotoksičnost**

Mutagenost in-vivo

Druge Informacije

Ne obstajajo eksperimentalni dokazi za in-vivo mutagenost.

#### **Toksikološki podatki za človeka**

Druge Informacije

Ni napotkov na mutagenost človeških zarodnih celic.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Praktične izkušnje / pri človeku

Ni napotkov na strupenosti za razmnoževanje za človeka.

**Povzeto vrednotenje lastnosti CMR**

Sestavine te mešanice ne izpolnjujejo kriterijev za razvrstitev CMR kategorije 1A ali 1B v skladu z uredbo CLP.

**12. EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1 Strupenost**

**Strupenost za vodo**

**Akutna (kratkotrajna) strupenost za ribe**

Parameter: LC50 (Natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: 300 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Parameter: LC50 (butil glikol ; CAS: 111-76-2)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: 1474 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Metoda: OECD 403

Parameter: LC50 (propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: 9640 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Parameter: LC50 (Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; CAS: 69011-36-5)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: > 1 - 10 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Parameter: LC50 (Kalijev kumol sulfonat ; CAS : 28085-69-0)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: >100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Metoda: OECD 203

Parameter: LC50 (Natrijev kumol sulfonat ; CAS : 28348-53-0 )

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: >100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

Metoda: OECD 203

Parameter: LC50 ( Alkohol, C9-11-iso-, C10-bogat,etoksiliran ; CAS: 78330-20-8 )

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: > 10 - 100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 96 h

**Kronična (dolgotrajna) strupenost za ribe**

Parameter: NOEC (butil glikol ; CAS: 111-76-2)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: >100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 21 dni

**Akutna (kratkotrajna) strupenost za dafnije**

Parameter: EC50 (Natrijev karbonat ; CAS: 497-19-8)

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: 200-227 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter: EC50 (butil glikol ; CAS: 111-76-2)

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: 1550 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter: EC50 (Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; CAS: 69011-36-5)

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: &gt; 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Parameter: EC50 (Kalijev kumol sulfonat ; CAS : 28085-69-0)

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: &gt;100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter: EC50 (Natrijev kumol sulfonat ; CAS : 28348-53-0 )

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: &gt;100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter: EC50 (Alkohol, C9-11-iso-, C10-bogat,etoksiliran ; CAS: 78330-20-8 )

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: &gt; 10 – 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

**Kronična (dolgotrajna) strupenost za dafnije**

Parameter: NOEC (butil glikol ; CAS: 111-76-2)

Vrsta: dafnije

Efektivni odmerek: 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 21 dni

Metoda: OECD 211

**Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge**

Parameter: IC50 (butil glikol ; CAS: 111-76-2)

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: 31840 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

Metoda: OECD 201

Parameter: IC50 (propan-2-ol ; CAS: 67-63-0)

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: &gt;100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

Parameter: EC50 (Poly(oxy-1,2-ethandiyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched; CAS: 69011-36-5)

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: &gt; 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

Parameter: IC50 (Kalijev kumol sulfonat ; CAS : 28085-69-0)

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: >100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

Metoda: OECD 201

Parameter: IC50 (Natrijev kumol sulfonat ; CAS : 28348-53-0 )

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: >100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

Metoda: OECD 201

Parameter: IC50 (Alkohol, C9-11-iso-, C10-bogat,etoksiliran ; CAS: 78330-20-8 )

Vrsta: alge

Efektivni odmerek: > 10 – 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 72 h

### **Obnašanje v čistilnih napravah**

Upoštevajte napotke lokalnega odvodnjavanja. Pred odvajanjem odpadka v čistilne naprave je običajno potrebna nevtralizacija.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **Biolška razgradljivost**

V tem izdelku vsebovane površinsko aktivne snovi izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti v skladu z Uredbo o detergentih (ES) št. 648/2004. Podatki, ki podpirajo to trditev, so na voljo pristojnim organom držav članic na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo PBT/vPvB kriterijev v skladu z REACH, priloga XIII.

### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **12.7 Nadaljnji ekološki napotki**

#### **Dodatni napotki**

Izdelek ni bil testiran.

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1 Metoda ravnanja z odpadki**

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

### **Odstranjevanje izdelka / embalaže**

#### **Koda odpadka v skladu z evropskim katalogom odpadkov**

Koda odpadka

Koda odpadka (91/689/EGS): 07 06 08\*

#### **Rešitve za ravnanje z odpadki**

Primerno odlaganje / pakiranje

Kontaminirano embalažo je treba popolnoma izprazniti in se lahko ponovno uporabi po ustreznem čiščenju. Kontaminirano embalažo, ki se je ne da očistiti, je treba odstraniti.

### **13.2 Dodatni podatki**

Ta koda odpadka je bila podana na podlagi najpogostejših uporab tega materiala, pri čemer se lahko zanemari tvorba onesnaževalcev pri dejanski uporabi.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

## **14. PODATKI O PREVOZU**

### **14.1 Številka ZN**

Ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

### **14.4 Skupina pakiranja**

Ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Jih ni

### **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni uporabno

## **15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Evropska unija**



Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter Uredbo 1272/2008/ES in Uredbo 648/2004 o detergentih

**Nemčija:** Razred ogroženosti vode: 1 (v skladu z VwVwS)  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Ni gorljiva tekočina

**Švica:** HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: 8 ut.% v skladu z VOCV

**Slovenija:**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## **16. DRUGI PODATKI**

**16.1 Vir varnostnega lista:** Nemški varnostni list Knauf Öl- und Fettentferner z dne 23.03.2015

### **16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju  
H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### **16.3 Nasveti o ustreznem usposabljanju za delavce**

Ni podatka.

### **16.4 Legenda in viri:**

MV (mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu) – vrednosti po Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10)  
Miw- als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum= kot povprečje v obdobju ocenjevanja  
KTV – kratkotrajna mejna vrednost  
Mow - Als Momentanwert= kot trenutna vrednost  
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
CAS = Chemical Abstracts Service  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
HOS= Hlapne organske spojine  
MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
TRGS = nemški predpis Technische Regeln für Gefahrstoffe  
E = einatembare fraktion (inhalabilna frakcija)

### **16.5. Izjava o omejitvi odgovornosti**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in

odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

**Konec varnostnega lista**