

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

Trgovska oznaka                      Knauf Wachs- Teer- und Ölentferner  
Snov/zmes                                zmes

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

Identificirane uporabe:    čistilo, vsebuje: organska topila

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

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

tel: +43 50 567 187

fax: +43 50 567 50 567

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

[sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Klic v sili v Sloveniji: 112

**2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Nevarnost za vodno okolje: Kategorije 2 ; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Asp. Tox. 1 ; H304 Nevarnost pri vdihavanju : Kategorije 1 ; Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Eye Dam. 1 ; H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči: Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči  
Flam. Liq. 3 ; H226 – Vnetljive tekočine : Kategorija 3 ; Vnetljiva tekočina in hlapi

Skin Sens. 1 ; H317 – Preobčutljivost kože : Kategorija 1 ; Lahko povzroči alergijski odziv kože  
STOT SE 3 ; H335 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti:

Kategorija 3 ; Lahko povzroči draženje dihalnih poti;

STOT SE 3 ; H336 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti:  
Kategorija 3 ;Lahko povzroči zaspanost ali omotico

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

Piktogrami za nevarnost:



Plamen(GHS02) · Nevarnost za zdravje(GHS08) · Jedkost(GHS05) · Okolje(GHS09) ·

Klicaj(GHS07)

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzročča hude poškodbe oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %),; CAS: (64742-82-1)  
 Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS: (64742-95-6)  
 Pomarančevac, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6  
 Alkohol, C9-11-izo-, C10-bogat, etoksiliran; CAS: 78330-20-8  
 Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan; CAS:69011-36-5

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika  
 P331 NE izzvati bruhanja.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

### 2.3. Druge nevarnosti

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

Pri nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi se lahko tvorijo eksplozijske/lahko vnetljive zmesi. Material se lahko vname zaradi vročine, isker, plamenov ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, plamen pri vžigu, mehanska/električna oprema in naprave kot so to mobilni telefoni, računalnik in pager, ki niso odobreni kot varni).

### 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

Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut. %	Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)
Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %)	(64742-82-1) 919-446-0 -	01-2119458049-33-xxxx	≥ 60 - < 65 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Ogljikovodiki, C9, aromati	(64742-95-6) 918-668-5 -	01-2119455851- 35-xxxx	≥ 30 - < 35 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411
Pomarančevci, sladki, ekstrakti	8028-48-6 232-433-8 -	01-2119493353- 35-xxxx	≥ 1 - < 5 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411
Alkohol, C9-11-izo-, C10-bogat, etoksiliran	78330-20-8 - -	-	≥ 1 - < 3 %	Eye Dam. 1 ; H318
Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan	69011-36-5 500-241-6 -	01-2119976362- 32-xxxx	≥ 1 - < 3 %	Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302
Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-izotrizecil-.omega.-hidoksi	9043-30-5 500-027-2 -	-	≥ 1 - < 3 %	Eye Dam. 1 ; H318

#### **Dodatne informacije**

Vse sestavine v zmesi so bile (pred)registrirane v skladu z REACH Uredbo. < 0,1% Benzena, Uredba (ES) št.1272/2008, Priloga VI; J, P  
 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. Bodite pozorni zaradi nevarnosti aspiracije pri bruhanju.

##### **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. NE izzivati bruhanja. Po zaužitju sprati usta z veliko vode (samo, če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

##### **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**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

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

##### **Neustrezna 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.

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

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

Nositi osebno zaščitno opremo. Odstraniti vse vire vžiga. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Osebe odstraniti na varno. Upoštevati, da se plini širijo pri tleh (so težji od zraka) in se premikajo v smeri vetra.

#### **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 pobiranje: univerzalno vezivno sredstvo

#### **6.4 Sklincevanje 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, ne kaditi in ne njuhati.

#### **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 prezračevanih prostorih. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali je nezadostno, se mora tehnično dobro prezračiti celotno delovno območje.

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

Hlapi so težji od zraka, se širijo pri tleh in tvorijo z zrakom eksplozivno zmes- Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Izdelek je gorljiv.

Razred požara: B

Pred uporabo pretresti: ne

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

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

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

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

Razred skladiščenja : 3

Zaščititi pred zmrznotenjem: 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 prezračevanem 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:**

Ni podatka.

Viri:

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**

*Pomarančevec, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6*

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko

Pot izpostavljenosti : Oralno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)

Mejna vrednost: 4,44 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 4,44 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 7,78 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 8,89 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 31,1 mg/m<sup>3</sup>

*Oglikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %); CAS: (64742-82-1)*

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 71 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 32 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 11 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 26 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 26 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 44 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 330 mg/m<sup>3</sup>

Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS: 64742-95-6)

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Potrošnik, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 11 mg/kg  
Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 25 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti : DNEL Delavec, Sistemsko  
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgodobno(ponavljajoče)  
Mejna vrednost: 150 mg/m<sup>3</sup>

## **PNEC**

*Pomarančevce, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6*

Vrsta mejne vrednosti : PNEC vodovje, sladka voda  
Mejna vrednost: 0,0054 mg/l  
Vrsta mejne vrednosti : PNEC vodovje, periodično sproščanje  
Mejna vrednost: 5,77 mg/l  
Vrsta mejne vrednosti : PNEC vodovje, morska voda  
Mejna vrednost: 0,00054 mg/l  
Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, sladka voda  
Mejna vrednost: 1,3 mg/kg  
Vrsta mejne vrednosti : PNEC Sediment, morska voda  
Mejna vrednost: 0,13 mg/kg  
Vrsta mejne vrednosti : PNEC čistilna naprava (ČN)  
Mejna vrednost: 2,1 mg/l

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni podatka.

**8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

<b>Zaščita dihal</b>	Normalno ni potrebna nobena zaščita za dihala. Zaščita za dihala je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, visokih koncentracijah pri brizganju. <b>Ustrezna zaščitna maska za dihala:</b> oprema za varovanje dihal s kombiniranim filtrom (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140) ABEK-P1 <b>Opomba</b> Uporabiti samo zaščitno masko za dihala z oznako CE s štirimestno številko – kodo priglšenega organa. Upoštevati omejitve časa nošenja v skladu z navodili za uporabo v povezavi z predpisi o zaščitnih maskah za dihala (npr. BGR 190).
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Tesno se prilagajoča zaščitna očala, zaščitna očala s stransko zaščito po SIST EN 166
<b>Zaščita kože in telesa</b>	Zaščitna delovna obleka.  <b>Ustrezna zaščita za telo</b> Zaščitna obleka odporna na kemikalije, zaščitni čevlji odporni na kemikalije.

**Priporočene lastnosti**

Antistatičnost.

**Priporočeni izdelki:** SIST EN ISO 20345, SIST EN 13034, SIST EN 14605, SIST EN 14404

**Opombe**

Kreme niso zamenjava za zaščito telesa.

**Zaščita rok**

Nositi zaščitne rokavice z manšetami. (SIST EN 374)

**Material zaščitnih rokavic**

NBR (nitril kavčuk), 0,4mm, >8h;

FKM (Fluorkavčuk) 0,7mm, >8h

**Priporočeni proizvajalci zaščitnih rokavic:**

Proizvajalec KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia ali podobni izdelki drugih podjetij

**Dodatni zaščitni ukrepi**

Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost.

**Opombe**

Potrebno je upoštevati čas predrtja in lastnosti materiala. Zaščitne rokavice je potrebno izbrati glede na vrsto dela in koncentracijo ter 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.

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije** Ni podatka.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

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

Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Po topilih
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	Ni uporabno
Tališče/ledišče	<-13°C (pri 1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca.167 °C ( pri 1013 hPa )
Plamenišče	ca.43°C zaprta posoda
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	Ni določeno UN Test L2:Sustained combustibility test
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni določeno
Parni tlak	< 3000 hPa ( pri 50 °C )
Gostota pri 20°C	ca. 0,8 g/cm <sup>3</sup> Piknometer ( pri 20 °C )
Relativna gostota	Ni določeno
Topnost v vodi	Emulgira ( pri 20 °C )
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni določeno



Viskoznost	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	Ni določeno
Čas iztekanja	ca. 12 s ISO-posoda 4 mm ( pri 23 °C )
Preskus ločevanja s topilom	< 3 % ( pri 20 °C )

**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

Ni podatkov.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost

#### Akutna oralna strupenost

Parameter : LD50 (Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan; CAS:69011-36-5)

Pot izpostavljenosti : Oralno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : > 500 - 2000 mg/kg

Metoda : OECD 423

Parameter : LD50 ( Poli(oksi-1,2-ethandil) , .alfa.-izotridecil-.omega. -hidoksi ; CAS: 9043-30-5 )

Pot izpostavljenosti : Oralno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : > 2000 mg/kg

Parameter : LD50 (Alkohol, C9-11-izo-, C10-bogat, etoksiliran; CAS: 78330-20-8)

Pot izpostavljenosti : Oral

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : > 5000 mg/kg

Parameter : LD50 (Pomarančevac, sladki, ekstrakti;; CAS: 8028-48-6)

Pot izpostavljenosti : Oralno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : 4400 mg/kg

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %); CAS: (64742-82-1))

Pot izpostavljenosti : Oralno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : > 15000 mg/kg

Metoda : OECD 401

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9, aromati, <0,1% benzena; CAS: 64742-95-6)

Pot izpostavljenosti : Oralno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : > 2000 - 5000 mg/kg

#### **Akutna dermalna strupenost**

Parameter : LC50 (Pomarančevac, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6)

Pot izpostavljenosti : dermalno

Vrsta : Kunec

Efektivni odmerek : > 5000 mg/kg

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9, aromati, <0,1% benzena; CAS: 64742-95-6)

Pot izpostavljenosti : dermalno

Vrsta : Kunec

Efektivni odmerek : > 2000 mg/kg

Parameter : LD50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %); CAS: (64742-82-1))

Pot izpostavljenosti : dermalno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : 3400 mg/kg

Metoda : OECD 402

#### **Akutna inhalabilna strupenost**

Parameter : LC50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %); CAS: (64742-82-1))

Pot izpostavljenosti : Inhalabilno

Vrsta : Podgana

Efektivni odmerek : 13100 mg/l

Metoda : OECD 403

(b) jedkost za kožo/draženje kože  
Ni podatka.

(c) resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(e) mutagenost za zarodne celice  
Ni podatka.

Druge informacije  
Ni dokazov o mutagenosti zarodnih celic pri ljudeh.

In vivo mutagenost  
Druge informacije  
Ni eksperimentalnih dokazov mutagenosti in vivo

(f) rakotvornost  
Ni podatka.  
Ni dokazov o rakotvornosti pri ljudeh.

(g) strupenost za razmnoževanje  
Ni podatka.  
  
Izkušnje iz prakse / pri ljudeh  
Ni dokazov o strupenosti za razmnoževanje pri ljudeh.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost  
Ni podatka.

(j) nevarnost pri vdihavanju.  
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**Dodatne toksikološke informacije:**

Celovita ocena značilnosti CMR:

Sestavine te zmesi ne izpolnjujejo meril za kategorije CMR 1A ali 1B v skladu z uredbo CLP

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Strupenost za vodo

##### **Akutna (kratkotrajna) strupenost za ribe**

Parameter : LC50 (Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan; CAS:69011-36-5)

Vrsta : Riba

Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Parameter : LC50 (Poli(oksi-1,2-ethandil), .alfa.-izotridecil-.omega. -hidroksi ; CAS: 9043-30-5 )

Vrsta : Riba

Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Metoda : OECD 203

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

Vrsta : Riba

Efektivni odmerek : > 10 - 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Parameter : LC50 (Pomarančevac, sladki, ekstrakti;; CAS: 8028-48-6)  
Vrsta : Riba  
Efektivni odmerek : 0,7 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Metoda : OECD 203

Parameter : LC50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %),; CAS: (64742-82-1))  
Vrsta : Riba  
Efektivni odmerek : > 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Metoda : OECD 203

Parameter : LC50 (Ogljikovodiki, C9, aromati, <0,1% benzena; CAS: 64742-95-6)  
Vrsta : Riba  
Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

#### **Akutna (kratkotrajna) strupenost za dafnije**

Parameter : EC50 (Poli(oksi-1,2-etandil).alfa-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan; CAS:69011-36-5)  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : EC50 (Poli(oksi-1,2-ethandil), .alfa.-izotridecil-.omega. -hidroksi ; CAS: 9043-30-5 )  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parameter : EC50 (Alkohol, C9-11-izo-, C10-bogat, etoksiliran; CAS: 78330-20-8)  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : > 10 - 100 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : EC50 (Pomarančevac, sladki, ekstrakti;; CAS: 8028-48-6)  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : 0,67 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parameter : EC50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %),; CAS: (64742-82-1))  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : > 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parameter : EC50 (Ogljikovodiki, C9, aromati, <0,1% benzena; CAS: 64742-95-6)  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

#### **Kronična (dolgotrajna) strupenost za dafnije**

Parameter : NOEC (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %),; CAS: (64742-82-1))  
Vrsta : Dafnije  
Efektivni odmerek : 0,097 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 21 dni

### **Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge**

Parameter : IC50 (Poli(oksi-1,2-etandil).alfa.-tridecil-.omega.-hidoksi-, razvejan; CAS:69011-36-5)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Parameter : IC50 (Poli(oksi-1,2-ethandil), .alfa.-izotridecil-.omega. -hidroksi ; CAS: 9043-30-5 )

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Metoda : OECD 201

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

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : > 10 - 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Parameter : IC50 (Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : 150 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Metoda : OECD 201

Parameter : IC50 (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izo-alkani, ciklične spojine, aromati (2-25 %); CAS: (64742-82-1))

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : 4,6 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Parameter : IC50 (Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS: 64742-95-6)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : > 1 - 10 mg/l

### **Obnašanje v čistilnih napravah**

Upoštevajte napotke lokalnega odvodnjavanja.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **Biološka 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 04\*

##### **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**

UN 1993

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

##### **Kopenski promet (ADR/RID)**

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (NADOMESTEK TERPENTINA)

##### **Prevoz po morju (IMDG)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE)

##### **Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE)

#### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

#### **Kopenski promet (ADR / RID)**

Razred (-i): 3  
Klasifikacijska koda: F1  
Številka nevarnosti (Kemlerjeva št.): 30  
Koda omejitev za tunele: D/E  
Posebne določbe: 640E · LQ 5 I · E 1  
Nalepka: 3 / N

#### **Prevoz po morju (IMDG)**

Razred (-i): 3  
EmS št. F-E / S-E  
Posebne določbe: LQ 5 I · E 1  
Nalepka: 3 / N

#### **Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Razred (-i): 3  
Posebne določbe: E 1  
Nalepka: 3

#### **14.4 Skupina embalaže**

III

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Kopenski promet (ADR / RID): Da  
Prevoz po morju (IMDG): Da (P)  
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR): Da

#### **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: 2 (v skladu z VwVwS) ogroža vodno okolja  
Vnetljiva tekočina R10), upoštevati GefStoffV : Priloga III št. 1 (nevarnosti eksplozije in požara) in člen 7 odstavek 3

**Švica:** HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: < 94,4 ut.% v skladu z VOCV

##### **Slovenija:**

- Zakon o kemikalijah
- 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 opremljeni, 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 Wachs- Teer- & Ölentferner z dne 26.01.2016

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzročča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzročča hude poškodbe oči  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti;  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### **16.3. Okrajšave in akronimi:**

MV = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti  
KTV = kratkotrajna mejna 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)

### **16.4. Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev**

Ni podatka.

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

Ni podatka.

### **16.6. Podatki o reviziji**

Datum prejšnje izdaje: 25.03.2016  
Revizijske opombe: spremembe v oddelkih: 1, 2, 3, 4, 11, 12, 15

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**