

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

Trgovska oznaka           **Knauf Balkon- Terrassenreiniger**  
Identifikator sestave      02C2-W04W-V003-RDRE

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

Identificirane uporabe:   Zmes, detergent in čistilno sredstvo, alkalno.  
Odsvetovane uporabe:     -

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec/dobavitelj:**  
Knauf Gesellschaft 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:**  
Tehnični oddelek [sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Avstrija: Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien +43 1 406 43 43  
Klic v sili v Sloveniji: 112

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

Met. Corr. 1 ; H290 - Jedko za kovine,: Kategorija 1 ; Lahko je jedko za kovine  
Skin Corr. 1A ; H314 - Jedkost za kožo/draženje kože: Kategorija 1A ; Povzroča hude opekline  
kože in poškodbe oči  
Eye Dam. 1 ; H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči: Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči

**Dodatni napotki**

Zmes je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št.1272/2008 [CLP].

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

Piktogram za nevarnost:



GHS05 Jedkost

Opozorilna beseda: Nevarno

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2

Alkohol, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani in propoksilirani; CAS: 120313-48-6

Stavki o nevarnosti:

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P234 Hraniti samo v originalni posodi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P405 Hraniti zaklenjeno

Posebna pravila za dodatno označevanje za določene zmesi:

EUH 208 Vsebuje Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3. Druge nevarnosti

Brez.

**Dodatni napotki:**

Glej oddelek 12.5

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
2-butoksietanol	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 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27-xxxx	≥ 2 - < 5 %	Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Alkohol, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani in propoksilirani	120313-48-6 639-733-1 -	-	≥ 1 - < 2,5 %	Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412
pomarančevcevec, sladki, ekstrakti	8028-48-6 232-433-8 -	01-2119493353-35-xxxx	≥ 0,1 - < 0,5 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

**Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so vključene na seznam kandidatov v skladu s 59. členom uredbe REACH**

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

**Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), za katere je treba pridobiti dovoljenje v skladu z REACH, Priloga XIV**

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

#### **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. V primeru nezavesti položiti osebo v stabilen bočni položaj in poiskati zdravniški nasvet.

#### **Pri vdihavanju**

Izpostavljenega premestiti na svež zrak, naj mu bo toplo in naj počiva. Pri težavah z dihanjem ali prenehanju dihanja nuditi umetno dihanje. Pri draženju dihal poiskati zdravniško pomoč.

#### **Ob stiku s kožo**

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

#### **Ob stiku z očmi**

Pri stiku z očmi, oči takoj spirati s tekočo vodo pri odprtih vekah 10 do 15 minut in iti k okulistu. Zaščititi nepoškodovano oko.

#### **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**

Reševalec: Paziti na lastno varnost!

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

Na voljo ni nobenih informacij.

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

#### **Navodila za zdravnika**

Simptomatsko zdravljenje.

#### **Posebno zdravljenje**

Prva pomoč, dekontaminacija, simptomatsko zdravljenje

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Razpršen vodni curek, ABC prah, pena.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Vodni curek, poln vodni curek

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

### **Nevarni produkti izgorovanja**

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

## **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi ustrezno zaščitno masko za dihala.

### **Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Nositi avtonomen dihalni aparat in zaščitno obleko odporno na kemikalije.

### **Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Za zaščito oseb in za hlajenje posod v nevarnem območju uporabiti razpršen vodni curek. Voda, ki je bila uporabljena za gašenje, ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje. 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 zaščitno opremo (glejte 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.

Temeljito očistiti kontaminirane predmete in tla, v skladu z okoljskimi predpisi. Kontaminirano vodo od umivanja zadržati in odstraniti. Odstranitev skladno z veljavnimi predpisi.

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

**Varno ravnanje in skladiščenje**      glej oddelek 7

**Osebna varovalna oprema**              glej oddelek 8

**Ravnanje z odpadki**                      glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

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

Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati.

#### **Ukrepi za varno ravnanje**

Vsi delovni procesi morajo biti zasnovani tako, da je izključeno naslednje: vdihavanje hlapov ali meglice / aerosolov, stik s kožo, stik z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Po odstranitvi izdelka posodo vedno tesno zaprite. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola. Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih. Če lokalno sesanje ni mogoče ali je nezadostno, mora biti celotno delovno območje ustrezno prezračeno. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

#### **Ukrepi za zaščito pred požarom**

Izdelek ni vnetljiv. Izvesti ukrepe, ki so običajni za preprečitev požara.

Razred požara: -

Pred uporabo dobro pretresti: Ne

**Nasvet o splošni industrijski higieni**

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti/skladiščiti samo v originalni posodi. Tla morajo biti nepropustna, brez stikov in ne vpojna. Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih prostorov.

**Napotki za skupno skladiščenje**

Razred skladiščenja : 8A

Priporočena temperatura skladiščenja: 5-25°C.

Zaščititi pred zmrznjenjem: ne

**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**

**Priporočilo**

Upoštevati tehnični list in navodila za uporabo.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin**

*2-butoksietanol*; CAS: 111-76-2

Nemčija, TRGS 900, 29.03.2019

Mejna vrednost: 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Vrhnja omejitev: 2(II)

Opombe: H,Y

Nemčija, TRGS 903, 29.03.2019

BAT:

Parameter: Butoksiocetna kislina/ Urin (U) / pri dolgotrajni izpostavljenosti: po več zaporednih izmenah

Mejna vrednost: 100 mg/l

Nemčija, TRGS 903, 29.03.2019

BAT:

Parameter: Butoksiocetna kislina/ Urin (U) / Konec izpostavljenosti ali konec izmene; pri dolgotrajni izpostavljenosti: po več zaporednih izmenah

Mejna vrednost: 150 mg/g Kr

Evropska skupnost, STEL, 20.06.2019

Mejna vrednost: 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Opombe: Koža

Evropska skupnost, TWA, 20.06.2019

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

Opombe: Koža

Slovenija:

MV: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm, KTV: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm, Opombe: K, Y, BAT, EU<sup>1</sup>  
BAT:

Parameter: butoksiocetna kislina (po hidrolizi),  
Biološki vzorec: urin  
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih  
Biološka mejna vrednost: 150 mg/g kreatinina

*Polietilenglikol > 400*; CAS: 25322-68-3  
Nemčija, TRGS 900, 29.03.2019  
Parameter: E: vdihljiva frakcija  
Mejna vrednost: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Vrhnja omejitev: 8(II)  
Opombe: Y

*Slovenija:*  
Ni podatka

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

#### **DNEL/DMEL in PNEC-vrednosti** **DNEL/DMEL**

*2-butoksietanol*; CAS: 111-76-2

Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Kratkotrajno
Mejna vrednost:	123 mg/kg
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	38 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	49 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Oralno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	3,2 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Pogostost izpostavljenosti:	Kratkotrajno
Mejna vrednost:	44,5 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Kratkotrajno
Mejna vrednost:	426 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)

**Knauf Balkon- Terrassenreiniger**  
verzija 3.0

Datum revizije: 21.09.2020  
Datum prejšnje izdaje: 18.05.2018

Način izpostavljenosti: Oralno  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 13,4 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (lokalno)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 246 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 89 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 663 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 75 mg/kg/d

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 9 8 mg/m<sup>3</sup>

*Natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2*

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 2 - 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 1 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 11717 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 1 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 5,7 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (lokalno)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno

**Knauf Balkon- Terrassenreiniger**  
verzija 3.0

Datum revizije: 21.09.2020  
Datum prejšnje izdaje: 18.05.2018

Mejna vrednost:	1 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (lokalno)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	1 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Oralno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	2,3 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	11718 mg/kg
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Kratkotrajno
Mejna vrednost:	1 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	2,1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Pomarančevac, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6</i>	
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Oralno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	4,44 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	4,44 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	7,78 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Dermalno
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	8,89 mg/kg/d
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	31,1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

*2-butoksietanol; CAS: 111-76-2*

Vrsta mejne vrednosti:	PNEC (Voda, Sladka voda)
Mejna vrednost:	8,8 mg/l



Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Morska voda)  
Mejna vrednost: 0,88 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Sediment, Sladka voda)  
Mejna vrednost: 34,6 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Sediment, Morska voda)  
Mejna vrednost: 3,46 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Čistilna naprava)  
Mejna vrednost: 463 mg/l

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

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Sladka voda)  
Mejna vrednost: 0,0054 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Občasno sproščanje)  
Mejna vrednost: 5,77 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, 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)  
Mejna vrednost: 2,1 mg/l

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Poskrbite za ustrezno prezračevanje prostorov za shranjevanje. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

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

#### **Zaščita za oči/obraz**

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito

#### **Zahtevane lastnosti**

SIST EN 166

#### **Zaščita rok**

**Primerna vrsta rokavic:** rokavice z manšetami

**Primeren material:** Podatki se nanašajo na glavno komponento. FKM (fluorkavčuk), 0,7 mm, > 8 ur;

**Priporočene znamke rokavic:** Proizvajalec KCL GmbH / Eichenzell-Nemčija; Ansell / Yarra City-Australia ali primerljivi izdelki drugih podjetij.

**Dodatni ukrepi za zaščito rok:** Pred uporabo preverite puščanje / neprepustnost.

**Opomba:** Upoštevati je treba prebojne čase in lastnosti nabrekanja materiala. Zaščitne rokavice za kemično zaščito je treba izbrati glede na delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarnih snovi na delovnem mestu. Priporočljivo je, da pri proizvajalcu rokavic razjasnite kemijsko odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic. Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

#### **Zaščita kože in telesa**

Pri delu nositi ustrezno zaščitno delovno obleko.

**Zaščita telesa**

Zaščitna obleka.

**Primerna zaščita za telo:** Kemijsko zaščitna obleka, zaščitna obutev odporna na kemikalije

**Zahtevane lastnosti:** antistatična.

Zaščitna obleka : SIST EN 13034, SIST EN 14605 Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije: SIST EN ISO 20345

**Opomba:** Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

**Zaščita za dihala**

Običajno ni potrebna osebna zaščita za dihala. Zaščita dihal je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, pri visokih koncentracijah pri pršenju

**Primerna zaščita za dihala**

Kombiniran filter (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140)ABEK-P1

**Opomba:** Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitno opremo za dihala z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Upoštevati je treba časovne omejitve nošenja v skladu z GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih aparatov (BGR 190).

**Splošne informacije**

Minimalni standardi za zaščitne ukrepe pri ravnanju z delovnimi materiali so navedeni v TRGS 500. Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati. Izogibati se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite umazana, prepojena oblačila. Umazana oblačila je treba oprati pred ponovno uporabo. Umijte si roke pred odmori in na koncu dela. Po delu uporabiti izdelke za nego kože. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola.

**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	Svetlo rumena
Vonj	Saden
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	ca.14 (DIN 19268)
Tališče/ledišče	ca. -5°C (pri 1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca. 98 °C (pri 1013 hPa)
Plamenišče	ca. 94°C (zaprta posoda) (EN ISO 3679)
Hitrost izparevanja	Ni na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo
Temperatura vnetišča	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	Ne (UN Test L2:Sustained combustibility test)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni določeno
Parni tlak	< 3000 hPa (pri 50 °C)
Parna gostota	Ni na voljo
Gostota	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> Piknometer (pri 20 °C) Piknometer (DIN EN ISO 2811-1)
Relativna gostota	Ni na voljo
Test ločevanja topila	< 3 % (pri 20 °C) Test L1: Solvent separation test (UN)

Topnost v vodi	Se meša (pri 20 °C)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razpadanja	Ni na voljo
Viskoznost	Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo
Čas iztekanja	ca.13 s ISO-posoda 4 mm (pri 23 °C) (DIN EN ISO 2431)
Vsebnost HOS	ca. 5,6 ut. % *
Vsebnost HOS - Francija	Ni uporabno <span style="float: right;">Décret no 2011-321 du 23 mars 2011</span>

(\* HOS-EU = "hlapna organska spojina (HOS)" organska spojina z začetnim vreliščem največ 250 ° C pri standardnem tlaku 101,3 kPa; vrednost HOS v g / L)

## **9.2. Drugi podatki**

Ni podatkov.

## **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Za ta izdelek ali njegove sestavine ni podatkov o reaktivnosti.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pri priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

### **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**

Stabilen pri upoštevanju priporočenih pravil za skladiščenje in ravnanje.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Izdelek sprošča v stiku s kovinami v vodni raztopini vodik.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

#### **(a) akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Akutna oralna strupenost**

Parameter: LD50 (2-butoksietanol; CAS: 111-76-2)

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: podgana  
Učinkovit odmerek: 1300 mg/kg  
Metoda: OECD 401

Parameter: LD50 (Natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2)  
Pot izpostavljenosti: Oralno  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek: 500 mg/kg

Parameter: LD50 (Alkohol, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani in propoksilirani; CAS: 120313-48-6)  
Pot izpostavljenosti: Oralno  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek: > 2000 mg/kg

Parameter: LD50 (Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6)  
Pot izpostavljenosti: Oralno  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek: 5000 mg/kg

#### **Akutna dermalna strupenost**

Parameter: LC50 (2-butoksietanol; CAS: 111-76-2)  
Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Morski prašiček  
Učinkovit odmerek: > 2000 mg/l  
Metoda: OECD 402

Parameter: LC50 (Natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2)  
Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Kunec  
Učinkovit odmerek: 1350 mg/kg

Parameter: LD50 (Alkohol, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani in propoksilirani; CAS: 120313-48-6)  
Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek: > 2000 mg/kg

Parameter: LC50 (Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6)  
Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Kunec  
Učinkovit odmerek: > 5000 mg/kg

#### **Specifični učinki (dolgoročni poskusi na živalih)**

Na voljo ni nobenih podatkov o samem pripravku / zmesi.

#### **(b) jedkost za kožo/draženje kože**

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### **(c) resne okvare oči/draženje**

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### **(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Vsebuje Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### **(e) mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**(f) rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**(g) strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Vrsta: Miš

Učinkovit odmerek: 1000 mg/kg

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**(j) nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

**Strupenost za vodo**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Kronična (dolgotrajna) strupenost za ribe**

Parameter: NOEC (2-butoksietanol; CAS: 111-76-2)

Vrsta: ribe

Učinkovit odmerek: >100 mg / l

Trajanje izpostavljenosti: 21 dni

**Kronična (dolgotrajna) strupenost za rake**

Parameter: NOEC (2-butoksietanol; CAS: 111-76-2)

Vrsta: vodne bolhe

Učinkovit odmerek: 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 21 dni

Metoda: OECD 211

**Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge in cianobakterije**

Parameter: EC50 (2-butoksietanol; CAS: 111-76-2)

Vrsta: vodne bolhe

Učinkovit odmerek: 1550 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter: EC50 (Natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2)

Vrsta: vodne bolhe

Učinkovit odmerek: > 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Parameter: EC50 (Alkohol, C12-15, razvejani in linearni, etoksilirani in propoksilirani; CAS: 120313-48-6)

Vrsta: vodne bolhe

Učinkovit odmerek: > 1 - 10 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

Parameter: EC50 (Pomarančevcevec, sladki, ekstrakti; CAS: 8028-48-6)

Vrsta: vodne bolhe  
Učinkovit odmerek: 0,67 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti: 48 h  
Metoda: OECD 202

### **Obnašanje v čistilnih napravah**

Upoštevajte lokalne predpise odvodnjavanja. Pred odvajanjem odplak v čistilne naprave je običajno potrebna nevtralizacija.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **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**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **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**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.7 Dodatni ekotoksikološki podatki**

Dodatni napotki: Izdelek ni bil preizkušen.

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.  
Odstranjevanje se mora vršiti skladno z Direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

### **Direktiva 2008/98/ES (o odpadkih)**

#### **Pred predvideno uporabo**

Koda odpadka: 07 06 08\* Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij

#### **Po predvideni uporabi**

Ne odstraniti v odtok ali vodovje. Nekontaminirana in popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Embalažo, ki se je ne da očistiti, je potrebno odstraniti. Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

#### **Odstranitev**

Kontaminirano embalažo popolnoma odstraniti in nato se jo lahko, po ustreznem čiščenju, ponovno uporabiti. Embalažo, ki se je ne da očistiti, je potrebno odstraniti.

#### **Koda odpadka**

Koda odpadka embalaže: 15 01 10 \*

### **13.2 Dodatni podatki**

Te kode odpadkov so podane na snovi najpogostejših uporab tega materiala, pri čemer je mogoče, da se ni upošteval nastanek onesnaževal 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 3266

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

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

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID)

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

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

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

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

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

Razred (-i): 8  
Klasifikacijska koda: C5  
Številka nevarnosti. (Kemlerjeva št.): 80  
Koda omejitev za predore: E  
Posebne določbe: LQ 1 · E 2  
Listek za nevarnost: 8

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

Razred (-i): 8  
EmS št. F-A / S-B  
Posebne določbe: LQ 0 · E 0 · IMDG – koda – Ločevalna skupina 18 - Alkalije  
Listek za nevarnost: 8

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

Razred (-i): 8  
Posebne določbe: E 2  
Listek za nevarnost: 8

### **14.4 Skupina embalaže**

II

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

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

### **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**

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP)

Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih (2000/532/ES)  
EN 2: 1992 (DIN EN 2: 2005-01; požarni razredi)

##### **Odobritve in/ali omejitve uporabe**

###### **Omejitve uporabe**

Omejitev uporabe v skladu s Prilogo XVII REACH: 3

###### **Opombe o omejitvah pri zaposlovanju**

Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu mladih ljudi pri delu (94/33/ES). Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile (92/85/EGS).

##### **Drugi predpisi EU**

Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi pri delu. (DIREKTIVA 2000/39/ES, DIREKTIVA 2006/15/ES, DIREKTIVA 2009/161/EU)

UREDBA (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij [uredba PIC]: Ni na seznamu.

UREDBA (EU) št. 98/2013 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Ni na seznamu.

###### **Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Ni na seznamu.

Vsebuje naslednje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč: -

Uredba (ES) št. 850/2004 [uredba o POP]

Ni na seznamu.

Ime obstojnega organskega onesnaževala (POP): -

##### **Nacionalni predpisi**

Upoštevati je treba tudi nacionalne zakonske določbe!

##### **Nemčija:**

TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)

TRGS 500 (Schutzmaßnahmen)

TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)

##### **Razred ogroženosti vode (WGK)**

Razvrstitev po AwSV - razred: 2 (nevarno za vodo)

##### **Drugi predpisi, omejitve in prepovedi**

###### **Predpisi o industrijski varnosti (BetrSichV)**

V skladu z BetrSichV ni vnetljiva tekočina.



**Švica:**

HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: 4,2 ut.% v skladu z VOCV

**Avstrija:**

Odlok o vnetljivih tekočinah - VbF

VbF razred: NU

**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 opremi, ki jo delavec uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**16. DRUGI PODATKI**

**16.1 Vir varnostnega lista**

Varnostni list Knauf Balkon- Terrassenreiniger z dne 12.05.2020, verzija 5.0.0 (4.0.3)

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**16.3 Pomembne literature in viri podatkov**

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA

ECHA: Registrirane snovi (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substance>)

REACH Člen 59: Seznam snovi, potrebnih za registracijo Vprašanje o snoveh, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

**16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Stavki o nevarnosti za fizikalne nevarnosti: Na podlagi podatkov o preskusih.

Stavki o nevarnosti za nevarnosti za zdravje: Računska metoda.

Stavki o nevarnosti za nevarnosti za okolje: Računska metoda.

**16.5 Nasveti o usposabljanju**

Brez.

### **16.6 Okrajšave in akronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
BlmSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DIN: Norm of the German institute of standardization  
EC50: efektivna koncentracija, 50%  
EG: European Community  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EN: European Standard  
GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Letalna koncentracija, 50 %  
LD50: Letalna doza, 50%  
Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
TRGS: Technical rules for danger materials  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi  
WGK: Razred nevarnosti za vode  
HOS: Hlapne organske spojine  
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur  
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

### **16.7 Revizijske opombe**

Datum prejšnje izdaje: 18.05.2018  
Izvedene spremembe: Spremembe v vseh oddelkih.

---

Informacije v tem varnostnem listu ustrezajo našemu najboljšemu znanju v času izdaje varnostnega lista. Informacije naj bi vam zagotovile smernice za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Podrobnosti niso prenosljive na druge izdelke. Če se izdelek zmeša ali predela z drugimi materiali ali je podvržen obdelavi, podatkov v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na nov material, proizveden na ta način razen, če je drugače navedeno.

---