

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

Trgovska oznaka **Knauf Feinsteinzeugreiniger**
Identifikator sestave SGA2-C0A4-Q00N-40NY

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

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 Pomarančevac, 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
pomarančevac, 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 (CO₂).

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 nezdružljivostjo

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/m³

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/m³

Opombe: Koža

Evropska skupnost, TWA, 20.06.2019

Mejna vrednost: 20 ppm / 98 mg/m³

Opombe: Koža

Slovenija:

MV: 98 mg/m³, 20 ppm, KTV: 246 mg/m³, 50 ppm, Opombe: K, Y, BAT, EU¹

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/m³

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/m³

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/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)

Knauf Feinsteinzeugreiniger
verzija 2.0

Datum revizije: 21.09.2020
Datum prejšnje izdaje: 26.06.2015

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/m³

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/m³

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/m³

Natrijev hidroksid; CAS: 1310-73-2

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 2 - 2,5 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 1 mg/m³

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/m³

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

Knauf Feinsteinzeugreiniger
verzija 2.0

Datum revizije: 21.09.2020
Datum prejšnje izdaje: 26.06.2015

Mejna vrednost:	1 mg/m ³
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (lokalno)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	1 mg/m ³
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 ³
Vrsta mejne vrednosti:	DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti:	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti:	Dolgotrajno
Mejna vrednost:	2,1 mg/m ³
<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 ³
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 ³

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 ³ 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 Décret no 2011-321 du 23 mars 2011

(* 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 (Pomarančevce, 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 (Pomarančevce, 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 Pomarančevce, 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) (Pomarančevец, 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 (Pomarančevец, 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 Feinsteinzeugreiniger 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
BAT: biološka mejna vrednost

16.7 Revizijske opombe

Datum prejšnje izdaje: 26.06.2015
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.
