

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

Trgovska oznaka **Knauf Steinreiniger**
 UFI: DA82-Q027-2008-KG3C

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Zmes, detergent in čistilno sredstvo, kislota
Odsvetovane uporabe: Ni podatka.

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:
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**

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

karboksilne kisline, di-, C4-6; CAS : 68603-87-2

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/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzivati 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:

EUH208 Vsebuje But-2-in-1,4-diol, etoksiliran. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Jih ni. Za dodatne informacije glej oddelek 12.5.

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatka

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

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)
vodikov klorid	7647-01-0 231-595-7 017-002-00-2	01-2119484862- 27-xxxx	≥ 5 - < 10 %	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924- 24-xxxx	≥ 1 - < 5 %	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Met. Corr. 1 ; H290
karboksilne kisline, di-, C4-6	68603-87-2 271-678-5 -	01-2119458864- 25-xxxx	≥ 1 - < 3 %	Eye Dam. 1 ; H318
mravljična kislina	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	01-2119491174- 37-xxxx	≥ 1 - < 2 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
but-2-in-1,4-diol, etoksiliran	32167-31-0 608-711-3 -	01-2119970539- 23-xxxx	≥ 0,1 - < 0,5 %	STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317

Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), ki so vključene na seznam kandidatov v skladu z REACH, člen 59

Brez (pod mejno koncentracijo)

Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), za katere je potrebna avtorizacija v skladu z uredbo REACH, Priloga XIV
Brez (pod mejno koncentracijo)

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

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

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Kemijsko ime	Posebne mejne koncentracije	Ocena akutne strupenosti	M-faktor
fosforjeva kislina	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%	-	
mravljična kislina	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10 %	-	-

Nanooblike in lastnosti delcev

Ni podatka

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

Izpostavljeno osebo premestiti na svež zrak, naj ji 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 podatkov.

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

Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid (CO₂), vodikov klorid (HCl)

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

Ustresen material za zbiranje: 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.

Drugi podatki

Raztresene količine takoj odstraniti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varno ravnanje in skladiščenje	glej oddelek 7
Osebna zaščitna 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. Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali je nezadostno, mora biti celotno delovno območje ustrezno prezračevano. 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 : 8B

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

VODIKOV KLORID, CAS: 7647-01-0

Nemčija, TRGS 900, 29.03.2019

Mejna vrednost: 2 ppm / 2 mg/m³

Vrhnja limitna vrednost: 2(I)

Opombe: Y

Evropska unija

Kratkotrajna mejna vrednost (STEL): 10 ppm / 15 mg/m³

Mejna vrednost (TWA): 5 ppm / 8 mg/m³
Vir: Direktiva komisije 20.06.2019

Slovenija
MV: 8 mg/m³, 5 ppm
KTV: 15 mg/m³, 10 ppm
Opomba: Y, EU¹

FOSFORJEVA KISLINA; CAS : 7664-38-2
Nemčija, TRGS 900, 29.03.2019
Parameter :
E: vdihljiva frakcija
Mejna vrednost : 2 mg/m³
Vrhnja limitna vrednost: 2(l)
Opomba : Y

Evropska unija
Kratkotrajna mejna vrednost (STEL): 2 mg/m³
Mejna vrednost (TWA): 1 mg/m³
Vir: Direktiva komisije 20.06.2019

Slovenija
MV: 1 (l) mg/m³
KTV: 2 (l) mg/m³
Opomba: Y, EU¹

MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS : 64-18-6
Nemčija, TRGS 900, 17.10.2017
Mejna vrednost: 5 ppm / 9,5 mg/m³
Vrhnja limitna vrednost: 2(l)
Opomba: Y

Evropska unija
Mejna vrednost: 5 ppm / 9 mg/m³
Vir: Direktiva komisije 07.02.2006

Slovenija
MV: 9 mg/m³, 5 ppm
KTV: 18 mg/m³, 10 ppm
Opomba: Y, EU²

Viri:

Nemčija: Vrednosti po TRGS 900

Evropska unija: Direktiva Komisije 2000/39/ES, Direktiva Komisije 2006/15/ES

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021).

DNEL/DMEL

VODIKOV KLORID ; CAS: 7647-01-0
Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 15 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno

Mejna vrednost: 8 mg/m³

FOSFORJEVA KISLINA; CAS: 7664-38-2
Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 0,73 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (lokalno)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 2,92 mg/m³

KARBOKSILNE KISLINE, DI-, C4–6; CAS: 68603-87-2
Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 8,5 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Dermalno
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 2,5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Dermalno
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 2,5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Oralno
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 2,5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Oralno
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 2,5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 8,5 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Dermalno
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Dermalno
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 5 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno
Mejna vrednost: 34 mg/m³

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno
Mejna vrednost: 34 mg/m³

VODIKOV KLORID ; CAS: 7647-01-0
Vrsta mejne vrednosti:
PNEC (Voda, Sladka voda)
Mejna vrednost: 36 µg/l
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Morska voda)
Mejna vrednost: 36 µg/l
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Čistilna naprava)
Mejna vrednost: 36 µg/l

KARBOKSILNE KISLINE, DI-, C4–6; CAS: 68603-87-2
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Sladka voda)
Mejna vrednost: 0,126 mg/l
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Občasno sproščanje)
Mejna vrednost: 0,419 mg/l
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, Morska voda)
Mejna vrednost: 0,0126 mg/l
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Sediment, sladka voda)
Mejna vrednost: 0,484 mg/kg
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (tla, morska voda)
Mejna vrednost: 0,0484 mg/kg
Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Čistilna naprava)
Mejna vrednost: 57,5 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti zadostno prezračevanje skladišča. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred osebno zaščitno opremo.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

(a) zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice z manšetami. (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018)

Material zaščitnih rokavic

Podatki se nanašajo na glavne sestavine:

Butilkavčuk, 0,5 mm, > 8 ur;

FKM (Fluorkavčuk) 0,7mm, >8h

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: 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.

Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

(ii) drugo

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: Odpornost na kisline.

Zaščitna obleka: SIST EN 13034, SIST EN 14605

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije: SIST EN ISO 20345

Opomba: Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

(c) zaščita dihal

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

Ustrezna zaščita za dihala

Oprema za varovanje dihal s kombiniranim filtrom (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140) ABEK-P1

Opomba: Uporabiti samo zaščitno masko za dihala z oznako CE s štirimestno številko.

Upoštevati omejitve časa nošenja v skladu z navodili za uporabo v povezavi s predpisi o zaščitnih maskah za dihala (npr. BGR 190).

(d) toplotna nevarnost

Ni podatka

(e) Splošni zaščitni in higienski ukrepi

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

Ni podatka

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Oster
Tališče/ledišče	<-13°C (pri 1013 hPa)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ca. 100 °C (pri 1013 hPa)
Vnetljivost	Ni na voljo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Plamenišče	Ni uporabno (zaprta posoda) (EN ISO 3679)
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Nadaljnja vnetljivost	Ne (UN Test L2:Sustained combustibility test)
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	ca. 0 (DIN 19268)
Kinematična viskoznost	Ni na voljo
Topnost v vodi	Se meša (pri 20°C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni na voljo
Parni tlak	< 3000 hPa (pri 50 °C)

Gostota in/ali relativna gostota	1,05 g/cm ³ Piknometar DIN EN ISO 2811-1 (pri 20 °C)
Relativna parna gostota	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Ni na voljo

9.2 Drugi podatki

Nadaljnja vnetljivost: Ne (UN Test L2:Sustained combustibility test)

Čas iztekanja: <15 s ISO-posoda 4 mm (pri 23 °C

Test ločevanja topila: < 3% (pri 20°C) (Test L1: Solvent separation test (UN))

HOS-ES: ca.2,8 ut. %

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

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna oralna strupenost

Parameter : LC50 (VODIKOV KLORID ; CAS: 7647-01-0)

Način izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: kunec

Učinkovit odmerek : 900 mg/kg

Parameter : LD50 (FOSFORJEVA KISLINA; CAS: 7664-38-2)

Način izpostavljenosti: Oral

Vrsta: : podgana

Učinkovit odmerek : 2600 mg/kg
Parameter : LD50 (Karboksilne kisline, di-, C4–6; CAS: 68603-87-2)
Način izpostavljenosti: Oralno
Vrsta : podgana
Učinkovit odmerek : 6000 mg/kg
Metoda : OECD 401

Parameter : LD50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS: 64-18-6)
Način izpostavljenosti: Oralno
Vrsta : podgana
Učinkovit odmerek : 730 mg/kg
Metoda : OECD 401

Akutna dermalna strupenost

Parameter : LD50 (FOSFORJEVA KISLINA; CAS: 7664-38-2)
Način izpostavljenosti: Dermalno
Vrsta: kunec
Učinkovit odmerek : 2740 mg/kg

Akutna inhalabilna strupenost

Parameter : LC50 (VODIKOV KLORID ; CAS: 7647-01-0)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Vrsta : podgana
Učinkovit odmerek : 3124 ppm

Parameter : LC50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS: 64-18-6)
Način izpostavljenosti: Vdihavanje
Vrsta : podgana
Učinkovit odmerek : 7,85 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 4 h

Specifični učinki (dolgoročni poskusi na živalih)

Na voljo ni nobenih podatkov o samem pripravku / zmesi.

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

(c) resne okvare oči/draženje

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(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.

(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.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

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 (KARBOKSILNE KISLINE, DI-, C4-6; CAS: 68603-87-2)

Vrsta : Dafnije

Učinkovit odmerek : 6,3 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 21 D

Metoda : OECD 211

Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge in cianobakterije

Parameter : EC50 (FOSFORJEVA KISLINA; CAS: 7664-38-2)

Vrsta : Dafnije

Učinkovit odmerek : > 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Metoda : OECD 202

Parameter : EC50 (KARBOKSILNE KISLINE, DI-, C4-6; CAS: 68603-87-2)

Vrsta : Dafnije

Učinkovit odmerek : 88,4 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : EC50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS: 64-18-6)

Vrsta : Dafnije

Učinkovit odmerek : 356 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

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 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

Dodatni napotki

Izdelek ni bil testiran.

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: 06 01 06* druge kisline

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 uporabi. Embalažo, ki se je ne da očistiti, je potrebno odstraniti.

Koda odpadka

Koda odpadka embalaže: 15 01 10 *

13.2 Dodatne informacije

Kode odpadka so bile podane na podlagi najpogostejših uporab tega materiala, pri čemer je bila lahko zanemarjena 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 in številka ID

UN 1760

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Kopenski promet (ADR/RID)

JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (KLOOROVODIKOVA KISLINA · MRAVLJIČNA KISLINA)

Prevoz po morju (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID · FORMIC ACID)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID · FORMIC ACID)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Kopenski promet (ADR / RID)

Razred (-i): 8
Klasifikacijska koda: C9
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 1 | · E 2 · IMDG – koda – Ločevalna skupina 1 - Kisline
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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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, Uredbo 1272/2008/ES ter Uredbo (EU) 2020/878

Odobritve in/ali omejitve uporabe

Omejitve uporabe

Omejitev uporabe v skladu s Prilogo XVII REACH št.: 3

Opombe o omejitvah pri zaposlovanju

Upoštevati omejitve zaposlovanja po Zakonu o varstvu pri zaposlovanju mladih (94/33/ES).

Upoštevati omejitve zaposlovanja po Direktivi o varstvu materinstva (92/85/EGS) za nosečnice ali doječe matere.

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 sredstvi 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 navedeno.

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

Ni navedeno. Vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo tanjšanje ozonskega plašča: -

Uredba (ES) št. 850/2004 [Uredba POP]

Ni navedeno. Ime obstojnega organskega onesnaževala (POP): -

Nacionalni predpisi

Upoštevati je treba tudi nacionalne zakonske predpise!

Nemčija: TRGS 400 (ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi)

TRGS 500 (zaščitni ukrepi)

TRGS 510 (skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah)

TRGS 555 (navodila za uporabo in informacije za zaposlene)

Razred nevarnosti za vodo (WGK)

Razvrstitev po AwSV - razred: 1 (šibko nevarno za vodo)

Drugi predpisi, omejitve in prepovedi

Predpisi o industrijski varnosti (BetrSichV)

Ni vnetljiva tekočina po BetrSichV.

Švica

VOCV regulacija

Najvišja vsebnost VOC (Švica): < 3 ut.% v skladu z VOCV

Avstrija

Odlok o vnetljivih tekočinah - VbF

Razred VbF: 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 uporablja pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Reference ključne literature in virov podatkov

Varnostni list Knauf Steinreiniger z dne 12.05.2020, verzija 4.1.0

16.2 Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje: 18.05.2018

Revizijske opombe: sprememba v vseh oddelkih skladno z Uredbo komisije (EU) 2020/878 in z varnostnim listom navedenim v točki 16.1

16.3 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)

BImSchV: 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

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

HOS: Hlapne organske spojine

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

WGK: Razred nevarnosti za vode

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur

KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

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

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

Stavki o nevarnosti za nevarnosti za zdravje: Računska metoda.

Stavki o nevarnosti za nevarnosti za okolje: Računska metoda.

16.5 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.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom

16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce

Ni podatka.

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.
