

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka Knauf Steinreiniger
Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Čistilo, kislo

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

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

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

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.

2.3. Druge nevarnosti

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi:

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

2.4. Dodatni napotki

Rezultati ocene PBT in vPvB:

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

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	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
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

Dodatne informacije

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

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

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

Pri vdihavanju:

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

Ob stiku z očmi:

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

Ob stiku s kožo:

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

Ob zaužitju:

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

Napotki za osebo, ki nudi prvo pomoč:

Paziti na svojo varnost!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih podatkov.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Voda, na alkohol odporna pena, ABC prah, ogljikov dioksid (CO₂), razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje Voda v polnem curku, voda pod pritiskom v polnem vodnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorevanja Ogljikov monoksid (CO), vodikov klorid (HCl)

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi ustrezno zaščitno masko za dihala.

Posebna varovalna oprema za gasilce Nositi izolirni dihalni aparat in obleko za zaščito pred kemikalijami.

Dodatne informacije

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

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje Ustrezen material za pobiranje: univerzalno vezivo

Drugi podatki Raztresene količine takoj odstraniti.

6.4 Sklizevanje 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, ne piti, ne kaditi in ne njuhati.

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

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

Razred požara: -

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti/skladiščiti samo v originalni posodi.

Napotki za varno skladiščenje
Razred skladiščenja : 8B
Priporočena temperatura skladiščenja: 5-25°C.

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Posode hraniti tesno zaprte. Na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

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

Mejna vrednost: 2 ppm / 3 mg/m³

Vrhnja limitna vrednost : 2(II)

Opomba : Y

Vir: TRGS 900

Evropska unija

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

Vir : Direktiva Komisije 2000/39/ES

Mejna vrednost (TWA): 5 ppm / 8 mg/m³

Vir : Direktiva Komisije 2000/39/ES

Slovenija:

Mejna vrednost: 8 mg/m³, 5 ppm, KTV: 2 , Opomba: EU*

FOSFORJEVA KISLINA; CAS: 7664-38-2

Nemčija

Mejna vrednost: 2 mg/m³

Parameter: E – inhalabilna frakcija

Vrhnja limitna vrednost : 2(I)

Opomba: Y

Vir: TRGS 900

Evropska unija

Kratkotrajna mejna vrednost (STEL): 2 mg/m³

Vir : Direktiva Komisije 2000/39/ES

Mejna vrednost (TWA): 1 mg/m³

Vir : Direktiva Komisije 2000/39/ES

Slovenija:

Mejna vrednost: 1 mg/m³, KTV: 2 , Opomba: EU*

MRAVLJIČNA KISLINA; CAS : 64-18-6

Nemčija

Mejna vrednost : 5 ppm / 9,5 mg/m³

Vrhnja limitna vrednost : 2(I)

Opomba : Y

Vir: TRGS 900

Evropska unija

Mejna vrednost (TWA): 5 ppm / 9 mg/m³

Vir : Direktiva Komisije 2006/15/ES

Slovenija:

Mejna vrednost: 9 mg/m³, 5 ppm , Opomba: EU**

Viri:

Nemčija: vrednosti po TRGS 900, Verzija: 04.11.2017
vrednosti po TRGS 903, Verzija: 31.03.2004

Evropska unija: Direktiva Komisije 2000/39/ES z dne 08.06.2000
Direktiva Komisije 2006/15/ES z dne 07.02.2006

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni podatka.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal	<p>Normalno ni potrebna nobena zašita za dihala. Zaščita za dihala je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, visokih koncentracijah pri brizganju.</p> <p>Ustrezna zaščitna maska za dihala: oprema za varovanje dihal s kombiniranim filtrom (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140) ABEK-P1</p> <p>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).</p>
Zaščita za oči/obraz	<p>Tesno se prilagajoča zaščitna očala, zaščitna očala s stransko zaščito po SIST EN 166</p>
Zaščita kože in telesa	<p>Zaščitna delovna obleka.</p> <p>Ustrezna zaščita za telo Zaščitna obleka odporna na kemikalije, zaščitni čevlji odporni na kemikalije.</p> <p>Priporočene lastnosti Odpornost na kisline.</p> <p>Priporočeni izdelki: SIST EN ISO 20345, SIST EN 13034, SIST EN 14605, SIST EN 14404</p> <p>Opombe Kreme niso zamenjava za zaščito telesa.</p>
Zaščita rok	<p>Nositi zaščitne rokavice z manšetami.</p> <p>Material zaščitnih rokavic Podatki se nanašajo na glavne sestavine: Butilkavčuk, 0,5mm, >8h FKM (Fluorkavčuk) 0,7mm, >8h</p> <p>Priporočeni proizvajalci zaščitnih rokavic: Proizvajalec KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia ali podobni izdelki drugih podjetij</p> <p>Dodatni zaščitni ukrepi Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost.</p> <p>Opombe Potrebno je upoštevati čas predrtja in lastnosti materiala. Zaščitne rokavice je potrebno izbrati glede na vrsto dela in koncentracijo ter količino nevarnih snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pozanimati pri proizvajalcu zaščitnih rokavic o odpornosti na kemikalije glede na posebne namene.</p>

Splošni zaščitni in higijenski ukrepi

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

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ni podatka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Oster
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	ca. 0
Tališče/ledišče	ca. -13°C (pri 1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca. 100 °C (pri 1013 hPa)
Plamenišče	Ni uporabno (zaprta posoda)
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	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)
Gostota pri 20°C	ca. 1 g/cm ³ Piknometar (pri 20 °C)
Relativna gostota	Ni določeno
Topnost v vodi	Se meša (pri 20 °C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Viskoznost	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	Ni določeno
Čas iztekanja	<15 s ISO-posoda 4 mm (pri 23 °C)
Preskus ločevanja s topilom	< 3 % (pri 20 °C)

9.2. Drugi podatki Ni podatkov.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je pri skladiščenju pri normalni temperaturi okolja stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi in skladiščenju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi in skladiščenju.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izdelek sprošča v vodni raztopini v stiku s kovinami vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost

Akutna oralna strupenost

Parameter : LD50 (FOSFORJEVA KISLINA ; CAS: 7664-38-2)
Pot izpostavljenosti : Oralno
Vrsta : Podgana
Efektivni odmerek : 1530 mg/kg

Parameter : LD50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS : 64-18-6)
Pot izpostavljenosti : Oralno
Vrsta : Podgana
Efektivni odmerek : 1210 mg/kg

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

Akutna dermalna strupenost

Parameter : LD50 (FOSFORJEVA KISLINA ; CAS : 7664-38-2)
Pot izpostavljenosti : Dermalno
Vrsta : Kunec
Efektivni odmerek : 2740 mg/kg

Akutna inhalabilna strupenost

Parameter : LC50 (VODIKOV KLORID ; CAS : 7647-01-0)
Pot izpostavljenosti : Inhalabilno
Vrsta : Podgana
Efektivni odmerek : 3124 ppm

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči

(c) resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni podatka.

(e) mutagenost za zarodne celice
Ni podatka.

Druge informacije
Ni dokazov o mutagenosti zarodnih celic pri ljudeh.

In vivo mutagenost
Druge informacije
Ni eksperimentalnih dokazov mutagenosti in vivo

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

(g) strupenost za razmnoževanje
Ni podatka.

Izkušnje iz prakse / pri ljudeh
Ni dokazov o strupenosti za razmnoževanje pri ljudeh.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost
Ni podatka.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Ni podatka.

(j) nevarnost pri vdihavanju.
Ni podatka.

Dodatne toksikološke informacije:

Celovita ocena značilnosti CMR:

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

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za vodo

Akutna (kratkotrajna) strupenost za ribe

Parameter : LC50 (FOSFORJEVA KISLINA ; CAS: 7664-38-2)

Vrsta : Ribe

Efektivni odmerek : 75,1 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Parameter : LC50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS: 64-18-6)

Vrsta : Ribe

Efektivni odmerek : 46 - 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Parameter : LC50 (Karboksilne kisline, di-, C4-6 ; CAS : 68603-87-2)

Vrsta : Ribe

Efektivni odmerek : 147 - 215 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Akutna (kratkotrajna) strupenost za dafnije

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

Vrsta : Dafnije

Efektivni odmerek : 120 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : EC50 (Karboksilne kisline, di-, C4-6 ; CAS : 68603-87-2)

Vrsta : Dafnije

Efektivni odmerek : 88,4 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Kronična (dolgotrajna) strupenost za dafnije

Parameter : NOEC (Karboksilne kisline, di-, C4-6 ; CAS : 68603-87-2)

Vrsta : Dafnije

Efektivni odmerek : 6,3 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 21 dni

Metoda : OECD 211

Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge

Parameter : IC50 (FOSFORJEVA KISLINA ; CAS: 7664-38-2)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : > 100 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Parameter : IC50 (MRAVLJIČNA KISLINA ; CAS: 64-18-6)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : 26,9 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Parameter : IC50 (Karboksilne kisline, di-, C4-6 ; CAS : 68603-87-2)

Vrsta : Alge

Efektivni odmerek : 41,9 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Obnašanje v čistilnih napravah

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov.

Biolška razgradljivost

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

12.7 Nadaljnji ekološki napotki

Dodatni napotki

Izdelek ni bil testiran.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka / embalaže

Koda odpadka v skladu z evropskim katalogom odpadkov

Koda odpadka za izdelek

Koda odpadka: 07 06 08*

Koda odpadka za embalažo

Koda odpadka: 15 01 10*

Rešitve za ravnanje z odpadki

Ne izprazniti v kanalizacijo; vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstraniti pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

Primerno odlaganje / pakiranje

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

13.2 Dodatni podatki

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

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

UN 1760

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

(ADR/RID)
JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (KLOROVODIKOVA KISLINA · MRAVLJIČNA KISLINA)

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

(ICAO-TI / IATA-DGR)
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID · FORMIC ACID)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Kopenski transport (ADR/RID)
Razred: 8
Razvrstitveni kod : C9
Številka nevarnosti (Kemlerjevo število) : 80
Koda omejitev za tunele : E
Posebni predpisi : LQ 1 I · E 2
Listek za nevarnost : 8

Prevoz po morju (IMDG)
Razred: 8
EmS-št. : F-A / S-B
Posebni predpisi: LQ 1 I · E 2 · Ločilna skupina 1 - Kisline
Listek za nevarnost: 8

Zračni prevoz (ICAO-TI / IATA-DGR)
Razred: 8
Posebni predpisi : E 2
Listek za nevarnost: 8

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Nevarnosti za okolje

Kopenski transport (ADR/RID) : Ne
Prevoz po morju (IMDG) : Ne
Zračni prevoz (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

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

Nemčija: Razred ogroženosti vode: 1 (v skladu z VwVwS)
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): ni gorljiva tekočina
Upoštevati TRGS 510.

Švica: HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: <3 ut.% v skladu z VOCV

Slovenija:

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

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista: Nemški varnostni list Knauf Steinreiniger z dne 30.05.2017 verzija 2.0.0.

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.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

16.3. Okrajšave in akronimi:

MV = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti
KTV = kratkotrajna mejna vrednost
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
CAS = Chemical Abstracts Service
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
HOS= Hlapne organske spojine
MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
TRGS = nemški predpis Technische Regeln für Gefahrstoffe
E = einatembare fraktion (inhalabilna frakcija)

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

Ni podatka.

16.5 Nasveti o ustreznem usposabljanju za delavce

Ni podatka.

16.6. Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje: 14.10.2015

Revizijske opombe: spremembe v oddelkih: 1, 2, 3, 4,7, 11, 12, 13, 14, 15

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge

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

Konec varnostnega lista