

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 1 od 7

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

temp:ex 6600 0000

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

temp:ex je čistilna tekočina za raztapljanje in odstranjevanje začasnega cementa na osnovi cinkovega oksida.

**Odsvetovane uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Renfert GmbH  
Ulica: Untere Giesswiesen 2  
Kraj: D-78247 Hilzingen  
Telefon: +49 7731 8208-0  
e-mail: info@renfert.com  
Kontaktna oseba: Frau Andris  
e-mail: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

Telefaks: +49 7731 8208-70

**1.4 Telefonska številka za nujne**

+38614006039

**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, jedka za kovine: Met. Corr. 1  
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1A  
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Lahko je jedko za kovine.  
Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Povzročča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

kalijev hidroksid

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Previdnostni stavki**

P234 Hraniti samo v originalni embalaži.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
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.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P390 Odpraviti razlivanje, da se prepreči materialna škoda.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Čistilno sredstvo, alkalijski

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 2 od 7

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
1310-58-3	kalijev hidroksid			< 16 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež	
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE			
1310-58-3	215-181-3	kalijev hidroksid	< 16 % %	
	oralni: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2			

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

**Pri stiku s kožo**

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

**Pri stiku z očmi**

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. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

Povzročata hude opekline kože in poškodbe oči.

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

Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

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

Termično razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Druge informacije**

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitvev.

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 3 od 7

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.  
Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).  
Izogibati se kontaktu s kožo.  
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.  
Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Kislina

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Zaščititi pred sončno svetlobo.  
temperatura skladišča: 5 - 40°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Nadaljnje informacije poiščite, prosim, na naših internetnih straneh: [www.renfert.com](http://www.renfert.com)  
Da bi preprečili nevarnost za človeka in okolje, je potrebno upoštevati navodila za uporabo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Varna uporaba: glej oddelek 7

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Izogibati se kontaktu s kožo.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz.

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.  
Primerni material: NR (Naravni kavčuk, Naravni lateks), Butil - kavčuk, PVC (Polivinilklorid), CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk), FKM (fluor kavčuk), NBR (Nitrilni kavčuk)  
Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm  
Čas prodora  $\geq$  8 h  
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.  
Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

**Zaščita kože**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Zaščita dihal**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	modro
Vonj:	brez vonja
pH (pri 20 °C):	13,5 - 14

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 4 od 7

**Sprememba stanja**

Tališče: ni določeno  
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: > 100 °C  
Plamenišče: ni uporabeno

**Vnetljivost**

Trden/tekoč: ni uporabeno  
Plin: ni uporabeno

**Eksplozivne lastnosti**

ni/ne eksplozivno v skladu z/s EU A.14

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni uporabeno  
Meje eksplozivnosti-zgornja: ni uporabeno  
Temperatura samovžiga: ni določeno

**Temperatura samovžiga**

Trdne snovi: ni uporabeno  
Plin: ni uporabeno  
Temperatura razpadanja: ni določeno  
Parni tlak: 23 hPa  
(pri 20 °C)  
Gostota (pri 20 °C): 1,00 - 1,18 g/cm<sup>3</sup>  
Topnost v vodi: ki se da mešati  
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: ni določeno  
Dinamična viskoznost: ni določeno  
Kinematična viskoznost: ni določeno  
Relativna parna gostota: ni uporabeno  
Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Reagira močno z/s: Kislina  
Jedko za kovine  
sproščanje: Vodik

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Reagira močno z/s: Kislina  
Jedko za kovine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Jedko za kovine. sproščanje: Vodik

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1310-58-3	kalijev hidroksid				
	oralno	LD50	333 mg/kg	Podgana	OECD 425

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 5 od 7

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

proizvod ni bil pregledan. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

proizvod ni bil pregledan. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent. Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Nevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES (direktiva o odpadkih).

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN:**

UN 1814

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN:**

UN 1814

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 6 od 7

Nalepka nevarnosti:

8

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN:**

UN 1814

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

II

Nalepka nevarnosti:

8

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Nadljudni podatki: Glej oddelek 6, 7, 8

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

2004/42/ES (VOC):

ni uporabeno

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

**Dodatni napotki**

UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni uporabeno  
UREDBA (EU) 2019/1021 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o obstojnih organskih onesnaževalih: ni uporabeno  
UREDBA (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: ni uporabeno

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Abs. 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 \* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

**Okrajšave in kratice**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: lethal dose, 50%

ATE: Acute Toxicity Estimates

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Datum revidirane izdaje: 29.07.2021

Številka proizvoda: 66000000

Stran 7 od 7

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Met. Corr. 1; H290	Na osnovi testnih podatkov
Skin Corr. 1A; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem 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. Samo za profesionalne uporabnike.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*