



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

temp:ex

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 1 od 7

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

temp:ex

### 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-pošta: info@renfert.com  
Kontaktna oseba: Frau Andris  
E-pošta: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne

112

#### primere:

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

#### Snovi zapisane na etiketi

kalijev hidroksid

#### Opozorilna beseda:

Neverno

#### Piktogrami:



#### Stavki o nevarnosti

H290  
H314

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

#### Previdnostni stavki

P234  
P280  
P301+P330+P331  
P303+P361+P353  
P305+P351+P338

Hraniti samo v originalni embalaži.  
Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
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 pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

### 2.3 Druge nevarnosti

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

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## 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

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 2 od 7

## Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
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, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

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 1 kozarec vode. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

Povzroča 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 o 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

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

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

## temp:ex

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 3 od 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
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, očmi in obleko.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

#### Nasveti o splošni higieni dela

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.

### 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 se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili 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

#### Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za 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

Nositi primerno zaščitno obleko.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

##### 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.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

temp:ex

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 4 od 7

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	modro
Vonj:	brez vonja
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 100 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni uporabeno
Plamenišče:	ni uporabeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH (pri 20 °C):	13,5 - 14
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Parni tlak: (pri 20 °C)	23 hPa
Gostota (pri 20 °C):	1,00 - 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:	ni uporabeno

### 9.2 Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

ne eksplozivno v skladu z EU A.14

#### Splošni napotki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: Kislina

Lahko je 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

Lahko je jedko za kovine.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Lahko je 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.

#### ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l

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

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

temp:ex

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 5 od 7

### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: 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**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### **Splošni napotki**

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

Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **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**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### **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.

Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

## **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**



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

temp:ex

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 6 od 7

## Kopenski transport (ADR/RID)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** 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 in številka ID:** 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



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

**14.1 Številka ZN in številka ID:** 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

Nadljnji 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

Omejitev pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: 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

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

UREDBA (EU) 2024/590 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 7. februarja 2024 o ozonu škodljivih snoveh in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 1005/2009: 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



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**temp:ex**

Datum revidirane izdaje: 26.06.2025

Številka proizvoda: 66000000

Stran 7 od 7

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Abs. 8, 11, 16 \* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

### Okrajšave in kratice

Met. Corr: Snov ali zmes, jedka za kovine

Acute Tox: Akutna strupenost

Skin Corr: Jedkost za kožo

Eye Dam: Hude poškodbe oči

PBT: obstojno, bioakumulativno in strupeno

vPvB: Zelo obstojne in zelo bioakumulativne

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

ATE: Ocena akutne strupenosti

LD50: lethal dose, 50%

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)

### 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.)*