

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

temp:ex 6600 0000

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

ina za čišćenje za rastapanje i otapanje privremeno nanih cemenata na bazi cinkovog oksida.

Namjene koje se ne preporučuju

Nema informacija.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Renfert GmbH
Adresa ulice:	Untere Giesswiesen 2
Grad:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
e-mail:	info@renfert.com
Osoba za kontakt:	Frau Andris
e-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com

1.4. Broj telefona za izvanredna

+3851 2348 342

stanja:**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

kalijev hidroksid

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P390 Apсорbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Sredstvo za čišćenje, lužna

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 2 od 7

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 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	

Doslavno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
1310-58-3	215-181-3	kalijev hidroksid	< 16 %
		oralno: 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	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.

Nakon dodira s očima

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah pozvati liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.
liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 3 od 7

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

- Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.
- Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
- Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

- Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

- Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.
- Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
- treba izbjegavati dodir s očima i kožom.
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

- Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute o zajedničkom uskladištenju

- ne skladištiti zajedno s: Kiselina

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Zaštititi od sunčevog svjetla.
- skladišna temperatura: 5 - 40°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Za ostale informacije poslužite se, molimo, i našim internet stranicama. www.renfert.com
- Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
1310-58-3	Kalijev hidroksid; Kaustična potaša	-	2		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

- Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

- Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Zaštita ruku

- Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenastim kontrolnim brojem.
- Odgovarajući materijal: NR (Prirodni kaučuk, Prirodni latex), Butil-kaučuk, PVC (Polivinilklorid (PVC)), CR (polikloropren, kloroprenkaučuk), FKM (fluor-kaučuk), NBR (Nitrilni kaučuk)
- Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm
- Vrijeme prodiranja >= 8 h
- Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Zaštita tijela

- Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

- Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 4 od 7

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: pojava aerosola ili magle

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć	
Boja:	plav	
Miris:	bez mirisa	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		> 100 °C
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije upotrebljivo
Gornja granica eksplozivnosti:		nije upotrebljivo
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH (Kod 20 °C):		13,5 - 14
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		koji se može miješati
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare: (Kod 20 °C)		23 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		1,00 - 1,18 g/cm ³
Relativna gustoća pare:		nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne eksplozivno sukladno EU A.14

Ostali podaci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Kiselina

Nagrizajuće za metale. oslobađanje: Vodik

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

10.5. Inkompatibilni materijali

Burno reagira s: Kiselina

Nagrizajuće za metale

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nagrizajuće za metale. oslobađanje: Vodik

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 2295,0 mg/kg

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
1310-58-3	kalijev hidroksid	oralni	LD50 333 mg/kg	Štakor		OECD 425

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 5 od 7

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Dodatni savjeti

Proizvod nije ispitan. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.
Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Proizvod nije ispitan. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata. Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.
Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu).

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 6 od 7

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: KALIUMHYDROXIDLÖSUNG
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8

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

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije: Vidi odlomak 6, 7, 8

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS):

nije upotrebljivo

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije upotrebljivo

UREDBA (EU) 2019/1021 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o postojanim organskim oneAičujućim tvarima: nije upotrebljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: nije upotrebljivo

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

temp:ex 6600 0000

Revzija: 31.05.2023

Broj materijalima: 66000000

Stranica 7 od 7

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Abs. 2, 8, 9, 11, 16 * Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Skraćenice

PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

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

ATE: Procjena akutne toksičnosti

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)

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Met. Corr. 1; H290	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Corr. 1A; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Samo za profesionalnu upotrebu.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)