



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 1 zo 7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

temp:ex

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

temp:ex je čistiaca kvapalina na rozpúšťanie a uvoľňovanie dočasných cementov na báze oxidu zinočnatého.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Renfert GmbH
Ulica: Untere Giesswiesen 2
Miesto: D-78247 Hilzingen
Telefón: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Partner na konzultáciu: Frau Andris
E-mail: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

hydroxid draselný

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Čistiaci prostriedok, alkalický



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 2 zo 7

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
1310-58-3	hydroxid draselný			< 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný	< 16 %
	orálne: 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		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Termický rozklad môže spôsobiť uvoľňovanie dráždivých plynov a výparov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Dbajte na dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 3 zo 7

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Kyselina

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Chráňte pred slnečným žiarením.

teplota skladovania: 5 - 40°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pre ďalšie informácie použite našu internetovú stránku. www.renfert.com

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Vhodný materiál: NR (prírodný kaučuk, Prírodný latex), Butylový kaučuk, PVC (Polyvinylchlorid), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk), FKM (fluórový kaučuk), NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,5 mm

Doba permeácie ≥ 8 h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Dbajte na dostatočné vetranie.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 4 zo 7

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny
Environmentálne kontroly expozície
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	modrý	
Zápach:	bez zápachu	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		> 100 °C
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:		nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):		13,5 - 14
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		úplne miešateľný
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)		23 hPa
Hustota (pri 20 °C):		1,00 - 1,18 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie výbušný podľa EÚ A.14

Ďalšie inštrukcie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Kyselina

Môže byť korozívna pre kovy.. Uvoľňovanie: Vodík

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje prudko s: Kyselina

Môže byť korozívna pre kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Môže byť korozívna pre kovy.. Uvoľňovanie: Vodík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 5 zo 7

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1310-58-3	hydroxid draselný				
	orálne	LD50	333 mg/kg	Potkan	OECD 425

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Ďalšie inštrukcie

Produkt nebol overený. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Produkt nebol overený. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov. Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch).

Opad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifík procesov v súlade s EAKV.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 6 zo 7

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1814

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti

8

pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

8



Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1814

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti

8

pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

8



Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1814

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti

8

pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

8



14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE:

Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie údaje: Pozri oddiel 6, 7, 8

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a
lakoch:

nepoužiteľné

Národné predpisy



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

temp:ex

Prepracované dňa: 26.06.2025

Katalógové číslo: 66000000

Strana 7 zo 7

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich
a dojčiacich matiek. Dodržujte pracovné obmedzenia pre ženy v reprodukčnom
veku.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

Ďalšie inštrukcie

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2024/590 zo 7. februára 2024 o látkach, ktoré poškodzujú
ozónovú vrstvu, a o zrušení nariadenia (ES) č. 1005/2009: nepoužiteľné

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach:
nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: nepoužiteľné

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Abs. 8, 11, 16 * Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.

Skratky a akronymy

Met. Corr: Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Acute Tox: Akútna toxicita

Skin Corr: Žieravosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

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

ATE: Odhad akútnej toxicity

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)

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1; H290	Na základe testovacích údajov
Skin Corr. 1A; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných
tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s
produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa
produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov,
pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.
Len pre obchodných spotrebiteľov.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov
predchádzajúceho dodávateľa.)