



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

help:ex plaque p remover

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 67000000

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

help:ex plaque p remover

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

Uporaba tvari/smjese

help:ex plaque p je sredstvo za čišćenje na bazi kiseline u praškastom obliku. Služi za čišćenje dentalnih restauracija kao što su npr. totalne proteze, udlage i ortodontski aparatići.

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 stanja:

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P280

Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P337+P313

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Sredstvo za čišćenje



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

help:ex plaque p remover

Revizija: 03.07.2025

Broj materijalima: 67000000

Stranica 2 od 7

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	Indeksni-br.
	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
5329-14-6	sulfamidinska kiselina	< 25 %
	226-218-8	016-026-00-0
		01-2119488633-28
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno voda (sredstvo propisuje proizvođač).

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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.

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja

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

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

Nadražuje kožu. Uzrokuje nadraživanje oka. Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi.

Otopina spremna za uporabu ima pH-vrijednost < 1. Izaziva opekotine.

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

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

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

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

Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

- Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
- Pri razrijeđivanju/otapanju uvijek najprije prirediti vodu a proizvod lagano umiješati.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

- Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

- Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Dalje upute

- Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

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

- Skladištiti na hladnom i suhom.

Upute o zajedničkom uskladištenju

- ne skladištiti zajedno s: alkalije (lužine)

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- Odmah upotrijebiti pripremljenu otopinu - ne skladištiti.
- skladišna temperatura: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

7.3. Posebna krainja 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****8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

- Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

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 četveroznamenkastim kontrolnim brojem. (EN ISO 374)
- Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)
- Debljina materijala za rukavice > 0,11 mm
- Vrijeme prodiranja > 480 min
- 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 dišnog sustava

- Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.
- Izbjegavati dizanje prašine. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

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: | čvrst |
| Boja: | bijel |



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

help:ex plaque p remover

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 67000000

Stranica 4 od 7

Miris:	bez mirisa	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije upotrebljivo
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):		0 - 1 (100 g/l)
Kinematička viskoznost:		nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:		koji se može miješati
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije upotrebljivo
Gustoća:		nije određeno
Gustoća zasipa:		nije određeno
Relativna gustoća pare:		nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

ne eksplozivno sukladno EU A.14

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Ostali podaci

Otopina spremna za uporabu ima pH-vrijednost < 1.

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: alkalije (lužine)

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

help:ex plaque p remover

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 67000000

Stranica 5 od 7

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih 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.

Ostale informacije

Otopina spremna za uporabu ima pH-vrijednost < 1. treba izbjegavati dodir s očima i kožom.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Dodatni savjeti

Proizvod nije ispitan. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
5329-14-6	sulfamidinska kiselina					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA

12.2. Postojanost i razgradivost

Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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

Prah: opasan otpad

Sredstvo za čišćenje, nije neutralizirano: opasan otpad

Sredstvo za čišćenje, neutralizirano: Moguće je zbrinjavanje u otpadne vode nakon prethodnog dogovora s mjerodavnim postrojenjem za pročišćavanje otpadnih voda.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Revzija: 03.07.2025

help:ex plaque p remover

Broj materijalima: 67000000

Stranica 6 od 7

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 2967

14.2. Ispravno otpremno ime prema

SULFAMINSÄURE

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

8

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 2967

14.2. Ispravno otpremno ime prema

SULPHAMIC ACID

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

8

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Marine pollutant:

no

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 2967

14.2. Ispravno otpremno ime prema

Sulphamic acid

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

8

14.4. Skupina pakiranja:

III

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 različenom 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 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim
emisijama:

nije upotrebljivo

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - malo opasno za vodu

Dodatni savjeti

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

UREDBA (EU) 2024/590 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 7. veljače 2024. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1005/2009: nije upotrebljivo



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

help:ex plaque p remover

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 67000000

Stranica 7 od 7

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

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Abs. 2, 8, 11, 12, 16 * Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Skraćenice

Skin Irrit: Nadraživanje kože

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš

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
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna

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

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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 isporučioća)



**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br.
1907/2006 (REACH)**

help:ex plaque p Neutralizer

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 6700_Neutralizer

Stranica 1 od 5

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

help:ex plaque p Neutralizer

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

Uporaba tvari/smjese

Prašak za neutraliziranje tekućine za čišćenje help:ex plaque p

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
Internet:	www.renfert.com

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja

2.3. Ostale opasnosti

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Smjesa mineralnih soli, punilo

Važni sastojci

ne/nite jedan (prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH))

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi.

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

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.



**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br.
1907/2006 (REACH)**

help:ex plaque p Neutralizer

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 6700_Neutralizer

Stranica 2 od 5

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije

mehanički sakupiti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

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

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izbjegavati dizanje prašine.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost

skladišna temperatura: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

7.3. Posebna krainja 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

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženošću



Odgovarajući upravljački uređaji

Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

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

četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati



**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br.
1907/2006 (REACH)**

help:ex plaque p Neutralizer

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 6700_Neutralizer

Stranica 3 od 5

ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Zaštita dišnog sustava

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Prah	
Boja:	bijel	
Miris:	bez mirisa	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije upotrebljivo
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:		nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:		praktički netopiv
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća:		nije određeno
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

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)



**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br.
1907/2006 (REACH)**

help:ex plaque p Neutralizer

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 6700_Neutralizer

Stranica 4 od 5

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih 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 ispitao. 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 dostupnih 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 ispitao. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Može se sukladno propisima nakon konzultiranja sa zbrinjavateljem i nadležnom ustanovom spaliti s komunalnim otpadom.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Pomorski brodski transport (IMDG)

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Dodatni savjeti (Zračni transport)

Neopasni teret obzirom na transportne propise.



**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br.
1907/2006 (REACH)**

help:ex plaque p Neutralizer

Revzija: 03.07.2025

Broj materijalima: 6700_Neutralizer

Stranica 5 od 5

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 različenom 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

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: nije upotrebljivo

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

Dodatni savjeti

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

UREDBA (EU) 2024/590 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 7. veljače 2024. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1005/2009: nije upotrebljivo

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

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Abs. 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)

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)