

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SDS 0224

Odjeljak 1 -- IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O TVRTKI

		HMIS-KODOVI	
NAZIV PROIZVODA	Renewz	Zdravlje	3
		Zapaljivost	0
		Reaktivnost	1
KODOVI PROIZVODA	82644, 82646, 82650	PPI	D
SKUPINA KEMIKALIJA	Anorganska baza		
NAMJENA	Sredstvo za čišćenje zavojnice kondenzatora		
NAZIV PROIZVOĐAČA	The RectorSeal Corporation	TELEFONSKI BROJ U HITNIM SLUČAJEVIMA	
	2601 Spenwick Drive	Chemtrec (24 sata dnevno)	
	Houston, Texas 77055 SAD	(800)424-9300 SAD	
		(703)527-3887 Međunarodna	
DATUM PROVJERE	23. siječnja 2015.	TELEFONSKI BROJ TEHNIČKE SLUŽBE	
		(800)231-3345 ili (713)263-8001	
DATUM IZRADE	25. srpnja 2012.		

Odjeljak 2 -- IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PREGLED IZVANREDNIH STANJA
 Opasnosti prema OSHA-standardu
 Nagrizajuće
 GHS KLASIFIKACIJA
 Nagriza kožu (kategorija 1A)
 Ozbiljno oštećenje očiju (kategorija 1)
 Akutna toksičnost za vodeni okoliš (kategorija 3)

Elementi GHS-oznake, uključujući oznake mjera opreza
 Piktogram: Nagrizajuće
 Signalna riječ: Opasnost
 Oznake opasnosti
 H314 - Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede očiju.
 H402 - Štetno za organizme koji žive u vodi.
 Oznake mjera opreza
 P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P305 + P351+ P338 - AKO DOSPIJE U OČI: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
 Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako ih je lako ukloniti.
 Nastaviti ispirati.
 P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika.

SAŽETAK AKUTNIH OPASNOSTI

Izlaganje ljudskom tkivu uzrokovat će iritaciju i kemijske opekline.
 NAČIN IZLAGANJA, ZNAKOVI I SIMPTOMI
 UDISANJE
 Izrazito nagriza dišni sustav.
 DODIR S OČIMA

Nagrizajuće, kontakt uzrokuje ozbiljne opekline očiju.
DODIR S KOŽOM

Nagriza kožu.

GUTANJE

Otrov! Gutanje većih količina može uzrokovati smrt i opekline probavnog sustava.

SAŽETAK KRONIČNIH OPASNOSTI

Izlaganje ljudskom tkivu uzrokovat će iritaciju i kemijske opekline.
ZDRAVSTVENA STANJA POGORŠANA IZLAGANJEM

Pojedinci s postojećim ili kroničnim bolestima očiju ili kože ili osobe preosjetljive na kemikaliju mogu imati veću vjerojatnost prekomjerne izloženosti.

=====
Odjeljak 3 - SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

SASTOJAK: Natrijev hidroksid
TEŽINSKI POSTOTAK: 15
CAS-BROJ: 1310-73-2
EC-BROJ: 215-185-5

SASTOJAK: Kalijev silikat
TEŽINSKI POSTOTAK: 2
CAS-BROJ: 1312-76-1
EC-BROJ: 215-199-1
=====

Odjeljak 4 - MJERE PRVE POMOĆI

Ako se UDIŠE: Ako je osoba bila izložena, izvedite je odmah na svježiji zrak. Dati kisik ili umjetno disanje ako je potrebno. Pružiti hitnu medicinsku pomoć. Ključno je brzo djelovati.

Ako dospije na KOŽU: Isprati obilnom količinom vode. U slučaju iritacije ili opekline, zatražiti hitnu medicinsku pomoć.

Ako dospije u OČI: Ispirati obilnom količinom vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ako ne prestane iritacija.

Ako se PROGUTA: Odmah nazvati liječnika. Povraćanje izazvati samo uz uputu liječnika. Nikada se ništa ne smije davati kroz usta osobi koja je bez svijesti.

=====
Odjeljak 5 - PROTUPOŽARNE MJERE

SREDSTVO ZA GAŠENJE POŽARA

Koristiti sredstva prikladna za okolnu vatru.

POSEBNI POSTUPCI GAŠENJA POŽARA: Nositi samostalni aparat za disanje (SCBA) i drugu zaštitnu odjeću. Mogući opasni proizvodi razgradnje (pogledajte odjeljak 10). Zagrading područje jer bi materijal koji se izlije mogao dodatno zagaditi okoliš.

POSEBNE OPASNOSTI OD POŽARA I EKSPLOZIJE: Razgradnja stvara toksične pare natrijeva oksida. Zapaljivi plin može se pojaviti u kontaktu s metalima.

=====
Odjeljak 6 - MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

KORACI KOJE TREBA PODUZETI U SLUČAJU ISPUŠTANJA ILI PROLIJEVANJA MATERIJALA: Držati ljude na sigurnoj udaljenosti.

Nositi odjeću za zaštitu od kemikalija. Ako je moguće, zaustaviti istjecanje. Izolirati i ukloniti ispražnjeni materijal. Isprati i očistiti područje vodom

Odjeljak 7 - RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

MJERE OPREZA KOJE TREBA PODUZETI PRI RUKOVANJU I SKLADIŠTENJU: Spremnik držati zatvoren i u uspravnom položaju kada se ne koristi. Skladištiti samo u polietilenskim ili staklenim spremnicima. NE KORISTITI METALNE SPREMNIKE. DRUGE MJERE OPREZA: Ne dopustiti radnicima da rukuju proizvodom Renewz bez pravilne obuke ili odgovarajuće zaštitne opreme. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, koji su zaštićeni od fizičkog oštećenja. Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke i pare; rukovati njima kao da su puni i poštivati sve mjere opreza. Zabranjena je višekratna uporaba spremnika. ČUVATI IZVAN DOHVATA DJECE.

Odjeljak 8 - NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

SASTOJAK	JEDINICA
Natrijev hidroksid	
ACGIH TLV	CL 2 mg/m ³
OSHA PEL	CL 2 mg/m ³

Kalijev silikat	
ACGIH TLV	Nema podataka
OSHA PEL	Nema podataka

RESPIRATORNA ZAŠTITA (NAVEDITE TIP): U zatvorenim i slabo prozračenim prostorima koristiti samostalni aparat za disanje s NIOSH/MSHA certifikatom. Nijedno nije potrebno za normalnu uporabu u prikladno prozračivanim područjima u kojima se ne prekoračuje granična vrijednost (TLV).

VENTILACIJA - LOKALNI ODUŠNIK: Prihvatljivo.

POSEBNO: Protueksplozivno

MEHANIČKA (OPĆENITO): Preporučljivo

OSTALO: Nije primjenjivo.

ZAŠTITNE RUKAVICE: Guma ili neopren

ZAŠTITA OČIJU: Naočale za zaštitu od prskanja kemikalija (ANSI Z-87.1 ili ekvivalente)

DRUGA ZAŠTITNA ODJEĆA ILI OPREMA: Preporučuju se kombinezoni.

RADNE/HIGIJENSKE PRAKSE: Tamo gdje uporaba može dovesti do kontakta s kožom, temeljito oprati izložena područja prije konzumiranja hrane i pića, pušenja ili napuštanja radne zone. Oprati kontaminirano rublje prije ponovne uporabe.

Odjeljak 9 - FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

VRELIŠTE:	> 212 F (> 100 C) pri 760 mm Hg
SPECIFIČNA TEŽINA (H ₂ O = 1):	1,2
TLAK PARE (mm Hg):	1 pri 77 F (20 C)
TALIŠTE:	Nije primjenjivo.
GUSTOĆA PARE (ZRAK = 1):	> 1
BRZINA ISPARAVANJA (ETIL ACETAT = 1):	< 1
IZGLED/MIRIS:	Prozirna žuta tekućina/slabi miris ili bez mirisa
TOPLJIVOST U VODI:	Topljivo
PLAMIŠTE:	Nema
DONJI EKSPLOZIVNI PRAG:	Nema podataka.
GORNJI EKSPLOZIVNI PRAG:	Nema podataka.
HLAPLJIVI ORGANSKI SPOJEVI (VOC) - sadržaj (teoretski težinski postotak):	0% ili (0 g/l)

Odjeljak 10 - STABILNOST I REAKTIVNOST

STABILNOST: Stabilno

UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Toplina, iskre, otvoreni plamenovi.

NEKOMPATIBILNOST (MATERIJALI KOJE TREBA IZBJEGAVATI): Kiseline, zapaljive tekućine, organski spojevi, halogeni, metali, nitrometan. U vlažnom stanju kemijski nagriza aktivne metale poput aluminija, kositra, olova i cinka i proizvodi zapaljiv vodikov plin.

OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE: Razgradnja stvara toksične pare natrijeva oksida.

OPASNA POLIMERIZACIJA: Neće nastupiti.

Odjeljak 11 - TOKSIKOLOŠKI PODACI

KRONIČNE ZDRAVSTVENE OPASNOSTI

Nijedan sastojak ovog proizvoda nije kancerogen prema standardu IARC, NTP ili OSHA.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

Naziv sastojka

Natrijev hidroksid

Oralno - kunić, odrasli LDLo: 500 mg/kg

Udisanje - štakor LC50: Nema podataka.

Kalijev silikat

Oralno - kunić, odrasli LD50: Nema podataka.

Udisanje - štakor LC50: Nema podataka.

Odjeljak 12 - EKOLOŠKI PODACI

EKOLOŠKI PODACI

Naziv sastojka

Natrijev hidroksid

Moguća koncentracija u hranidbenom lancu Nema

TOKSIČNOST KOD PTICA VODARICA Nema podataka

Biološka potrošnja kisika (BOD) Nema

TOKSIČNOST U VODI 125 ppm/96 h / komarac riba/TLm

Kalijev silikat

Moguća koncentracija u hranidbenom lancu Nema podataka

TOKSIČNOST KOD PTICA VODARICA Nema podataka

Biološka potrošnja kisika (BOD) Nema podataka

TOKSIČNOST U VODI Nema podataka

Odjeljak 13 - NAPOMENE O ZBRINJAVANJU

Razvrstavanje otpada: Nagrizajuće (D002)

Način zbrinjavanja: Neutralizacija

RCRA-razvrstan opasni otpad. Zbrinite apsorbirane materijale i tekući otpad prema lokalnim, državnim i regionalnim propisima.

Odjeljak 14 - PODACI O PRIJEVOZU

DOT (Američko Ministarstvo prometa): UN1824, natrijev hidroksid, otopina, klasa 8, PG II, ERG-br. 154

PREKOMORSKI (IMDG): UN1824, natrijev hidroksid, otopina, klasa 8, PG II, EMS-br.: F-A, S-B

ZRAČNI (IATA): UN1824, natrijev hidroksid, otopina, klasa 8, PG II, ERG-br. 154

=====

Odjeljak 15 - REGULATORNI PODACI

REGULATORNI PODACI

Naziv sastojka

Natrijev hidroksid

SARA 313	Ne
TSCA-popis	Da
CERCLA RQ	1000 lb.
RCRA-kod	Nije primjenjivo

Kalijev silikat

SARA 313	Ne
TSCA-popis	Da
CERCLA RQ	Nije primjenjivo
RCRA-kod	Nije primjenjivo

WHMIS (KANADA): Klasa E

=====

Odjeljak 16 - OSTALI PODACI

Ovaj dokument sastavljen je sukladno zahtjevima standarda OSHA za označavanje opasnosti (29 CFR 1910.1200). Informacije koje sadrži navedene su prema najboljim saznanjima, no bez davanja jamstava, izričitih ni impliciranih. Dodatne informacije zatražite od tvrtke RectorSeal: (713) 263-8001