


VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ROHRREIN
	Kemijsko ime: nema podataka
	Kataloški broj: nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: sredstvo za čišćenje odvoda
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Proizvođač: Otto Oehme GmbH, NJEMAČKA Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o
	Adresa: Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska
	Telefon: 052 741-990
	Faks: 052/743-537
	e-mail odgovorne osobe: (Safet Međedović) komercijala@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt: nema podataka
1.4.	Telefon za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Nagriz. koža.1A
	Oznaka upozorenja*: H314
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: C Nagrizajuće
	Oznaka upozorenja*: R35 Izaziva teške opekotine.
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: ROHRREIN
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 2/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102: čuvati izvan dohvata djece P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/lice. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1310-73-2;215-185-5	/	>30	natrijev hidroksid	C R: 35	Nagriz. koža.1A; H314
7631-554-3;231-554-3	/	5-10	natrijev nitrat	O,Xn R:8-22-36	Oks. krut. 3,H272 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2,H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak postaviti u poluležeći položaj i ostaviti ju da se odmori. Ako osoba ne diše postaviti osobu na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć..
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom najmanje 20 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Popiti veću količinu vode. U slučaju spontanog povraćanja držati glavu ozlijeđene osobe nisko s tijelom sagnutim prema dolje kako bi onemogućili ulazak povraćenog sadržaja u dišne puteve. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i ispljunuti. Odmah potražiti liječničku pomoć ili unesrećenog hitno transportirati u najbližu bolničku ustanovu.

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 3/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ako usljed prašenja dođe do udisanja: kod osjetljivih osoba moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje, nagrizanje sluznica nosa i usta, pečenje, bol u grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine..
	Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka.
	Nakon gutanja:	Nagrizajuće djelovanje. Može izazvati teške opekotine usta, grla i probavnog trakta. Moguće je krvarenje, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ne gori, ali može pojačati požar (oksidans –natrijev nitrat) - gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini. Moguća sredstva: pjena, prah, inertni plin, ugljikov dioksid. Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikovi oksidi, otrovni produkti pirolize. U kontaktu s lakim metalima (cinkom i aluminijem) može doći do stvaranja i oslobađanja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	Koristiti zaštitno odijeloi samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). Odjeća za vatrogasce sukladna europskom standardu HRN EN 469 definira svojstva zaštitne odjeće za gašenje požara. Okolne spremnika i strukture hladitiraspršenim vodenim mlazom. Izbjegavati izravni kontakt vode i koncentriranelužine. Izbjegavati puštanje kontaminirane vode nakon gašenja požara u okoliš. Spriječiti otjecanje prolivenog materijala u odvođe ili vodene tokove. Temeljito dekontaminirati opremu nakon uporabe.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da rasipanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati prašinu, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	U slučaju većih izlivanja pretočiti kemikaliju u praznu cisternu-spremnik u sigurnosnoj izvedbi. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl.). U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112. Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo isprati većom količinom vode. Predati na zbrinjavanje Pravnoj osobi ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za okoliš.
6.3.2.	Za čišćenje:	Spriječiti prosipanje, mehanički pokupiti u spremnike.
6.3.3.	Ostali podaci:	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima. Pažljivo rukovati da bi se spriječilo prašenje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u točki 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, paljenja, direktnog sunčevog svjetla. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Izbjegavati kontakt s metalima.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nagrizajuće kemikalije.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.	
	ROHRREIN	

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
natrijev hidroksid	-	-	-/2	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu.		
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:		Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja.		
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:		-		

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 6/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Objekt u kojem se skladišti kemikalija mora zadovoljavati propisana pravila zaštite na radu (u pogledu zidova, stropova, visine prostorije), te moraju biti opremljeni tušem za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Na mjestu rada treba biti osigurana sva potrebna zaštitna oprema i prikladna ventilacija.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Pri opasnosti od kontakta zaštitne naočale koje čvrsto naliježu na lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume, butilne gume, (HRN EN 374) Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira). Zaštitne rukavice treba zamijeniti u slučaju oštećenja ili iznošenosti
	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučno radno odijelo (HRN EN 13832), gumene čizme (HRN EN 340).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštita dišnih puteva: filter s oznakom P za čestice, označen bijelom bojom (HRN EN 143). Koristiti izolacijske aparate (HRN EN 137) za koncentracije iznad uporabnih ograničenja za filtarske uređaje, za koncentracije kisika niže od 17 % volumnih ili u nejasnim okolnostima.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	krutina	-
	Boja:	prema specifikaciji proizvođača	-
	Miris (prag mirisa):	svojtven	-
	pH (1%)	Nema podataka	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Opasnost od požara u kontaktu sa zapaljivim tvarima	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 7/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,11	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Topljivo u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Reagira sa koncentriranim jakim kiselinama, jaka egzotermna reakcija, reagira s metalima
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira s kiselinama i metalima, reakcija može dovesti do nastanka eksplozije. Sprječiti kontakt sa zrakom. Otopina u vodi je jaka baza, burno reagira s kiselinama, korozivno djeluje na metale – nastaje zapaljiv/eksplozivni plin vodik.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, vlaga.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jake kiseline, cijanidi, metali ,zapaljive tvari, hipokloriti, jake baze,jaki oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Oksidi ugljika, dušikovi dioksidi

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	natrijev hidroksid	-	-	-	2000mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Štetno- moguća pojava methemoglobinemije		-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka		-	-	

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

Udisanje:	Nema podataka					-	-
Nadraživanje dišnog sustava:							
Moguće nadraživanje							
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriza kožu		
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Izaziva teške ozljede očiju		
Preosjetljivost							
Dodir s kožom:	Nisu poznati						
Udisanje:	Nisu poznati						
Specifični simptomi							
Gutanje:	Nagriženost, pečenje, bol u trbuhu, opsnost od perforacije stijenke jednjaka i želuca.						
Dodir s kožom:	Nagriženost, crvenilo, bol, teške opekotine, mjehuri						
Udisanje:	Moguće oštećenje sluznice						
Dodir s očima:	Nagriženost, crvenilo, bol, zamućen vid, teške opekotine						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka						
Subakutno kožom	Nema podataka						
Subakutno udisanjem	Nema podataka						
Subkronično na usta	Nema podataka						
Subkronično kožom	Nema podataka						
Subkronično udisanjem	Nema podataka						
Kronično na usta	Nema podataka						
Kronično kožom	Nema podataka						
Kronično udisanjem	Nema podataka						
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):							
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka						
Subakutno kožom	Nema podataka						
Subakutno udisanjem	Nema podataka						

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN


Subkronično na usta	Nema podataka		
Subkronično kožom	Nema podataka		
Subkronično udisanjem	Nema podataka		
Kronično na usta	Nema podataka		
Kronično kožom	Nema podataka		
Kronično udisanjem	Nema podataka		
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka			
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
Ukoliko se proguta, može izazvati ozbiljne opekline usta i grla, kao i perforaciju stijenke jednjaka i želuca.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₁₀	72 sata	-	-	-	-
Bakterije aktivnog mulja	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 10/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

12.2.	Postojanost i razgradivost						
	-						
	Vrijeme poluživota		Metoda		Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-		-		-	-	
Slatka voda	-		-		-	-	
Zrak	-		-		-	-	
Tlo	-		-		-	-	
	Biorazgradnja						
	% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena
	-		-		-	-	
	-		-		-	-	
	-		-		-	-	
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
	Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
	-	-	-		-	-	
	-	-	-		-	-	
	-	-	-		-	-	
	Kronična ekotoksičnost						
	Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
	Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Mobilnost						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
	Lako topiv u vodi, zraku. Ako nastane natrijev karbonat utječe na širenje i drugih elemenata okoliša. Može prodrijeti u podzemne vode.						
	Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
	-	-	-	-		-	
	-	-	-	-		-	

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 11/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	-	-	-	-	-
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
Nema podataka					
12.6. Ostali štetni učinci					
Štetno za vodene organizme zbog promjene pH vrijednosti.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, nesmije se ispuštati u kanalizaciju. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada.					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
-					
13.1.3. Načini obrade otpada:					
Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom,					
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					
-					
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:					
-					
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU					
Kopneni prijevoz (ADR/RID)					
					
UN br:	1823				

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 12/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

Puno prijevozno ime:	NATRIJEV HIDROKSID
Razred opasnosti:	8
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN br:	1823
Puno prijevozno ime:	NATRIJEV HIDROKSID
Razred opasnosti:	8
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	F-G,S-L
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN br:	1823
Puno prijevozno ime:	NATRIJEV HIDROKSID
Razred opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	-
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije:	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA	
15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima ,Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE													
16.1.	Navođenje promjena: -												
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CLP: Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br. 1272/2008 CAS: Chemical Abstracts Service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUSZ: Državna uprava za zaštitu i spašavanje IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LC₅₀: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (Srednja smrtna doza) OECD: Organizacija za europsku suradnju i razvoj PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>												
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>STL proizvođača, Pravilniku o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, www.hzt.hr,</p>												
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP												
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja												
	-- -												
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)												
	<table border="0"> <tr> <td style="width: 20px;">R:</td> <td style="width: 20px;">8</td> <td>U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>Izaziva teške opekotine.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>Nadražuje oči</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22</td> <td>Štetno ako se proguta</td> </tr> </table>	R:	8	U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar		35	Izaziva teške opekotine.		36	Nadražuje oči		22	Štetno ako se proguta
R:	8	U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar											
	35	Izaziva teške opekotine.											
	36	Nadražuje oči											
	22	Štetno ako se proguta											

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 14/6, Izrađeno 26.02.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	ROHRREIN

	H:	272 314 302 319	Može pojačati požar; oksidans Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno ako se proguta Uzrokuje jako nadraživanje oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Nema
			Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa. Uvijek pročitajte naljepnicu i informacije o proizvodu

Izrada stl-a:



PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
