


VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 1/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: RATIONAL REINIGER TAB
	Kemijsko ime: nema podataka
	Kataloški broj: nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: sredstvo za čišćenje
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Proizvođač: Rational AG,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 Mededović) 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: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža.1A H314
	TCOJ 3 H335
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	C R: 35 -37
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: RATIONAL REINIGER TAB
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

VAGABUNDO d.o.o	<b>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</b> Stranica 2/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
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. P304+P340 -AKO SE UDIŠE: premjestiti nesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. 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;011-002-00-6	01-2119457982	<45	natrijev hidroksid	C R: 35	Nagriz. koža 2, H315	
6834-92-0; 229-912-9 014-010-00-8	/	<25	dinatrijev metasilikat	C;Xi R:34-37	Nagriz. koža 1B,H314 TCOJ 3,H335	
497-19-8; 207-838-8	-	<15	natrijev karbonat	Xi R:36	Nadraž. oka 2,H319	
-;-	/	1-5	etoksilirani masni alkohol	Xi R:38	Nadraž. koža 2; H315	

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.

VAGABUNDO d.o.o	<b>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</b> Stranica 3/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	<b>RATIONAL REINIGER TAB</b>

	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:	Isprati usta vodom, popiti malo vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Izbjegavati povraćanje (opasnost od perforacija). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne pokušavati neutralizirati..
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Udisanje aerosola izaziva otežano disanje, kihanje, kašalj, peckanje u gornjim dišnim putovima. Kronično izlaganje aerosolu može izazvati smanjenje kapaciteta pluća, bronhitis, ulceracije sluznice usta i nosa
	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. Može izazvati teške opekotine usta, grla i probavnog trakta. Moguće krvarenje, povraćanje, proljev.
4.3.	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO <sub>2</sub> , pjena
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	ugljikovi oksidi, korozivni, zapaljivi i otrovni plinovi
5.3.	<b>Savjeti za vatrogasce</b>	
	U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>	
	Sprječiti da razljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	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. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati prašinu. Sprječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš	

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 4/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti razlijevanje branama od zemlje, pijeska, piljevine ili sličnoga
6.3.2.	Za čišćenje:	Prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.). Suho mehaničko sakupljanje, usisavanje, spriječiti dizanje prašine prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Moguće zaostatke oprati vodom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način.
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.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne smije dospjeti u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
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:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno premještanje u bilo kakve druge spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od sunčevog svjetla i kiselina. Ne koristiti posude od aluminija, cinka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	-
	Naziv tvari:				
	EC broj:	CAS broj:			

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 5/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

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:	-		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama		
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			

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 6/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume, butilne gume, prirodne gume-minimalna debljina 0,6mm, vrijeme uporabe 480 min (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). U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod možebitnog prašenja pri slučajnom ispuštanju (što je zbog načina izrade i količina teško za očekivati) uporaba filtarske polumaske P2 (HRN EN 149) ili (bolje) zaštitne polumaske (HRN EN 140) s filtrom "A-P" (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	krutina	-
	Boja:	bijela	-
	Miris (prag mirisa):	svojtven	-
	pH (1%)	Nema podataka	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,1	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Topljivo u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

VAGABUNDO d.o.o	<b>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</b> Stranica 7/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Reagira sa kiselinama. U reakciji sa metalima (cink , aluminij) oslobađa se vodik.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s vodom (egzotermna reakcija), kiselinama, aldehidima.Reakcijom s čistim metalima (cink, aluminij) oslobađa se vodik.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izlaganje toplini
10.5.	Inkompatibilni materijali:	S metalima (cink, aluminij, kositar, bakar, olovo, bronca, mjed) dolazi do oslobađanja zapaljivog i eksplozivnog vodika.Kiseline,oksidansi,voda
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	oksidu ugljika,zapaljivi i otrovni plinovi,vodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:		Nema podataka	-	-	
Dodir s kožom:		Nema podataka	-	-	
Udisanje:		Nema podataka	-	-	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	nadražuje				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriza kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagriza oči
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nisu poznati				
Udisanje:	Nisu poznati				

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 8/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

Specifični simptomi						
Gutanje:	Gutanje može izazvati bol, nagrizanje sluzokože te trajna oštećenja probavnih organa. Mučnina, bol u truhu, povraćanje i proljev.					
Dodir s kožom:	Crvenilo, bol i teške opekotine na koži.					
Udisanje:	Može doći do udisanja prašine. Simptomi udisanja: kašalj, gušenje, nagrizanje sluzokože.					
Dodir s očima:	Djeluju nagrizajuće na oči.					
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					
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			



VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

	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:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>10</sub>	72 sata	-	-	-	-
Bakterije aktivnog mulja	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	-					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 10/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
12.4. Mobilnost						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	
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. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.						

VAGABUNDO d.o.o	<u>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</u> Stranica 11/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Veću količinu neupotrebljenog proizvoda predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: 07 06 99
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: -
<b>ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz (ADR/RID)	
UN br:	3262
Puno prijevozno ime:	korozivna krutina, bazna, anorganska, n.d.n.
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:	-

VAGABUNDO d.o.o	<b>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</b> Stranica 12/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN br:	3262
Puno prijevozno ime:	korozivna krutina, bazna, anorganska, n.d.n.
Razred opasnosti:	8
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN br:	3262
Puno prijevozno ime:	korozivna krutina, bazna, anorganska, n.d.n.
Razred opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	-
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije:	
	-

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.	Skraćenice: LD <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: STL proizvođača, Pravilniku o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> ,

VAGABUNDO d.o.o	<b>SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE</b> Stranica 13/6, Izrađeno 23.04.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	RATIONAL REINIGER TAB

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)	
	R:	34 Izaziva opekotine 35 Izaziva teške opekotine. 36 Nadražuje oči 38 Nadražuje kožu 37 Nadražuje dišni sustav
	H:	314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 315 Nadražuje kožu. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav.
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:



<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---