


VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CHLOROMAT RG 1095
	Kemijsko ime: nema podataka
	Kataloški broj: nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorisćenje
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju površina za komercijalno čišćenje alkalno otpornih površina. Vrsta biocidnog pripravka broj 2
	Preporuke za nekorisćenje: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Proizvođač: REMSGOLD CHEMIE GmbH & Co., 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
	Ak. toks. vod. okol. 1
	Oznaka upozorenja*:
	H314
	H400
	EUH031
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	C,N
	Oznaka upozorenja*:
	R: 31-35-50
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: CHLOROMAT RG 1095
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 2/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekotine kože i ozljede oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P260 Ne udisati pare/maglu P264 Nakon uporabe temeljito oprati kožu i oči P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika 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.
Dodatni podaci o opasnostima:	Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
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)	
7681-52-9;231-668-2	/	>30%	natrijev hipoklorit, otopina .. 13 % aktivnog Cl	C R: 31-34-50	Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 EUH031	
61788-90-7;263-106-9	/	1-5	amini, koko alkildimetil, N oksidi	F Xi; R:38-41-50	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks.vod. okol.1;H400	
1310-58-3;215-181-3	/	1-5	kalijev hidroksid	C R: 22-35	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža.1A; H314	

SMJESA: 5-15% neionski tenzid, <5% fosfonat
100 g proizvoda sadrži 40g natrijevog hipoklorita

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..

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 3/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom .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 15-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Dati piti 2,5-3 dl vode. 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.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadražujuće djelovanje, nakon udisanja može se pojaviti iritacija gornjih dijelova respiratornog trakta, a kod osoba osjetljivih na klor kašalj, gušenje, vrtoglavica, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, bol, pojava mjehura (opekline), otekline i upala.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, žarenje, bol i oticanje (opekline), a moguća su i trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice.
	Nakon gutanja:	Može se pojaviti osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, slinjenje, poremećaji gutanja, poremećaji respiracije.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO ₂ , pjena
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara može se izdvojiti klorovodik, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da razljevanje 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 .Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Sprječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti prosipanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih ili zemljanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Ne upotrebljavati zapaljive materijale (pilovina, otpadne krpe) (NaClO je oksidans) Zaostale nečistoće oprati vodom. Rizik od klizanja kod izlivanja proizvoda.
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:	Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. (5-30°C) Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati 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:	Čuvati odvojeno od jakih kiselina, reducensa, sunčeve svjetlosti. Ne skladištiti sa živežnim namirnicama.
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 ³	

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.			
	CHLOROMAT RG 1095			

klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	Nema podataka
Kalijev hidroksid	215-181-1	-	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:	-
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). U slučaju stvaranja maglice bolje je upotrijebiti zaštitnu masku za cijelo lice.(zaštita kako očiju tako i kože lica te dišnih organa)
--------------------------------	--

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 6/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nije potrebna u normalnim uvjetima osim kada se radi o dugotrajnoj i učestaloj uporabi koristiti zaštitne rukavice npr.nitril (HRN EN374)
	Zaštita tijela:	Preporučuje se nošenje zaštitne radne odjeće od pamuka ili sličnog materijala, dugih rukava i nogavica, zaštitne gumene obuće (HRN ISO 10335), te zaštitne gumene pregače ukoliko postoji opasnost od prskanja.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada zaštita dišnih puteva nije potrebna, ali treba izbjegavati udisanje aerosola. U slučaju neodgovarajuće ventilacije ili nastanka aerosola, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom B (HRN EN 14387).
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:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	fluorescentna žuto-zelena	-
	Miris (prag mirisa):	svojtven	-
	Ph	12,5-13,5	-
	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:	1,115-1,145 g/ml	-
	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	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 7/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi , kiseline (posebice klorovodična) oslobađa se klor, metali (bakar, niki,kobalt,željezo), amonijak, amonijeve soli, vodikov peroksid,metalne soli
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termičkom razgradnjom nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući nagrizajući plinovi klor i vodikov klorid

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:	-	miš	-	-	2900-3400mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	-	-	>2000mg/kg
Udisanje:	-	štakor	-	-	10,5mg/l
	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:				
Nema podataka					
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	nagrizajuće
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	izaziva teške ozljede očiju
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nisu poznati				
Udisanje:	Nisu poznati				

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

Specifični simptomi						
Gutanje:	Mučnina, bol u trbuhu, povraćanje i proljev, opekline na ustima i probavnim organima.					
Dodir s kožom:	Crvenilo, bol i teške opekotine na koži.					
Udisanje:	Može doći do udisanja para ili aerosola. Simptomi udisanja: kašalj, gušenje, nagrizanje sluzokože					
Dodir s očima:	Pare i magla 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			
Genotoksičnost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka			

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

	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 ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	-	0,22-0,62mg/l	natrijev hipoklorit
	Rakovi (Daphnia Magna)	EC ₅₀	48 sati	-	-	2,1mg/l	natrijev hipoklorit
	Alge/vodne biljke	IC ₁₀	24 sata	Scenedesmus subspicatus	-	28mg/l	natrijev hipoklorit
	Bakterije aktivnog mulja	-	-	-	-	-	-
	Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
	Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
	Alge/vodne biljke	IC ₅₀	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 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeffcijent 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: -						
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						
-						
12.6. Ostali štetni učinci						
Štetno za vodene organizme zbog promjene pH vrijednosti.						

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 11/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada . Mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak nakon pranja vodom.
13.1.2.	Ključni broj otpada: 20 01 29
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: nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: nema podataka
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz (ADR/RID)	
UN br:	3266
Puno prijevozno ime:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (sadrži kalijev hidroksid i natrijev hipoklorit)
Razred opasnosti:	8
Kod razvrstavanja:	C5
Skupina pakiranja:	III
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:	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 12/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN br:	3266
Puno prijezno ime:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (sadrži natrijev hidroksid i natrijev hipoklorit)
Razred opasnosti:	8
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	III
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN br:	3266
Puno prijezno ime:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (sadrži natrijev hidroksid i natrijev hipoklorit)
Razred opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
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: -

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DPD DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača, Pravilniku o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, www.hzt.hr ,
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:	<p>22 Štetno ako se proguta. 38 Nadražuje kožu 31 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin 34 Izaziva opekotine 35 Izaziva teške opekotine. 41 Opasnost od teških ozljeda očiju 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi</p>
	H:	<p>314 Uzrokuje teške opekline i ozljede oka. 315 Nadražuje kožu. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 302 Štetno ako se proguta. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin..</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 14/6, Izrađeno 17.2.2014. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	CHLOROMAT RG 1095

	<p>Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu.</p> <p>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.</p> <p>Uvijek pročitajte naljepnicu i informacije o proizvodu</p>
--	--

Izrada stl-a:



PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
