

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: CHLOROMAT RG 1095
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
	UFI broj: D6QC-29Q8-0994-RS63
	Oblik: Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju površina za komercijalno čišćenje alkalno otpornih površina. Vrsta biocidnog pripravka broj 2
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	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.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema podataka

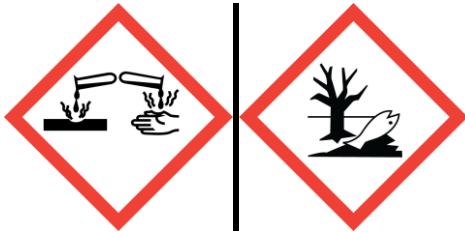
ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. metal 1 H290
	Nagriz. koža 1A H314
	Ozlj. oka 1 H318
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	CHLOROMAT RG 1095
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.. P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno trenutno važećim zakonima i propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasne tvari za naljepnicu: Kalij hidroksid Otopina natrijeva hipoklorita Amini, C12-14 (parni broj) alkildimetil, N-oksidi EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
2.3.	Ostale opasnosti
PBT: Nije primjenjivo. vPvB: Nije primjenjivo.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7681-52-9 231-668-3 -	01-2119488154-34	<6%	Natrijev hipoklorit	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B ; H314 Ak. toks. vod. okol. 1,H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410(M=1) Ozlj. oka 1; H318; EUH031 Specifične granične koncentracije: EUH031: C ≥ 5 % M=10 M(kronično)=1
1310-58-3 215-181-3 -	01-2119487136-33	<5%	Kalij hidroksid	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A ; H314 Ozlj. oka 1; H318; Ak. toks. 4; H302 Specifične granične koncentracije: Nadraž. oka 2; H319 : 0,5 % ≤ C < 2 % Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
- 931-292-6 -	01-2119490061-47	<3%	Amini, C12-14 (parnim brojevima)-alkildimetil, N-oksidi	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Ak. toks. vod. okol. 1,H400 Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1; H318; Nadraž. koža 2; H315

Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergentima / označavanju sastojaka Izbjeljivač na bazi klora ≥5 - <15% neionski surfaktanti, fosfonati <5% •

Dodatne informacije: Tekst navedenih upozorenja o opasnosti nalazi se u odjeljku 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću, te se prati pod blagim mlazom mlake vode. Oprati odjeću prije ponovne uporabe. HITNO potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati nekoliko minuta pod blagim mlazom mlake vode. Hitno potražiti pomoć oftamologa!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje.,Isprati usta vodom. Popiti 2,5 dcl vode u malim gutljajima. ODMAH potražiti medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Općenito se preporučuje da osobe koje pružaju prvu pomoć nose osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka .
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje uskladiti s okolnom vatrom.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može doći do oslobađanja klora
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje kako bi se izbjeglo udisanje para.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijvanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti uz pomoć absorpcijskog materijala (pijesak, diatomejska zemlja, univerzalno vezivno sredstvo) te premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi, pogledajte odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju, pogledajte odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaznja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati samo u originalnom dobro zatvorenom spremniku odvojeno od kiselina na dobro prozračenom i hladnom mjestu zaštićeno od topline te izravne sunčeve svjetlosti. Klasa skladištenja: 8B · Razvrstavanje prema Uredbi o industrijskoj sigurnosti (BetrSichV): Tvari ili smjese koje imaju korozivni učinak na metale
Materijali za spremnike:	Prikladno: aluminij. Neprikladno: cink. Zabranjeno je koristiti posude od lakih metala
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	Nema podataka
Kalijev hidroksid	215-181-1	-	2	
Nadzorni parametri prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima				
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

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda Povremeno ispuštanje:	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati primjereno prozračivanje. Osigurati pipe/tuševe za ispiranje očiju/prikladni ventilacijski sustav
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne rukavice (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno osim u slučaju stvaranja aerosola ili magle.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

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. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka	
Boja:	Svjetlo zelena	Nema podataka	
Miris/prag mirisa:	Karakterističan	Nema podataka	
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	Nema podataka	
Zapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka	
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Proizvod nije eksplozivan.	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	Nema podataka	
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka	
pH:	Pri 20 °C: $\geq 12,5$ – $\leq 13,5$	Nema podataka	
Kinematička viskoznost: Dinamička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka	
Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	Pri 20°C: $\geq 1,115$ – $\leq 1,145$ g/cm ³	Nema podataka	
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka	
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			
HOS: 0,00%			

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	U normalnim uvjetima uporabe kemijski stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplinska razgradnja
10.5.	Inkompatibilni materijali:	U kontaktu s kiselinama oslobađaju se otrovni plinovi. Snažna egzotermna reakcija s kiselinama pri čemu nastaje klor. Reakcije s lakim metalima u prisutnosti vlage pri čemu nastaje vodik.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Klor

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Natrijev hipoklorit Oralni LD50 >5000 mg/kg (štakor) Dermalno LD50 >5000 mg/kg (kunić)					
Kalij hidroksid Oralno LD50 333 mg/kg (savjet)					
Amini, C12-14 (parnim brojevima)-alkildimetil, N-oksidi Oralno LD50 1,064 mg/kg (savjet) Dermalno LD50 2.000 mg/kg (savjet)					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagnjanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj:	dva

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ozbiljne opekotine kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Niti jedan sastojak nije uključen.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj:	dva	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	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	-	-	-	-	-	-

natrijev hipoklorit
 LC50/96h 0,01–0,1 mg/l (ribe)
 EC0 0,375 mg/l (aktivni mulj)
 EC50/48h 0,01–0,1 mg/l (Daphnia magna)

Kalij hidroksid
 LC50/96h 80 mg/l (gambusia affinis) 45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 80 mg/l (Ribe)
 EC50/15 min 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
 EC50/48h 40 mg/l (vodeni beskrležnjaci) 40,4 mg/l (ceriodaphnia dubia)

Amini, C12-14 (parnim brojevima)-alkildimetil, N-oksidi
 LC50/96h 3,46 mg/l (Pimephales promelas)
 EC10 24 mg/l (Pseudomonas putida)
 EC50/48h 3,1 mg/l (Daphnia magna)
 ErC50 0,27 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 NOEC 0,067 mg/l (alge) 0,7 mg/l (Daphnia magna) 0,42 mg/l (Pimephales promelas)

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj:	dva	

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

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. Pokretljivost u tlu

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	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Tlo-zrak	-	-	-	-	-
----------	---	---	---	---	---

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjivo. · vPvB: Nije primjenjivo.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Klasa zagađenja vode 2 (samoklasifikacija): značajno zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodene površine ili kanalizaciju. Ne smije dospjeti u otpadne vode nerazrijeđen ili ako nije neutraliziran. Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine iscure u zemlju. U vodi također otrovno za ribe i plankton. vrlo otrovno za vodene organizme. Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili vodotokove može dovesti do povećanja pH vrijednosti. Visoka pH vrijednost šteti vodenim organizmima. U razrjeđenju koncentracije aplikacije pH vrijednost je značajno smanjena, tako da nakon što takav proizvod uđe u kanalizacijski sustav ima samo slab učinak zagađivanja vode. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Zabranjeno odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne ispuštati u kanalizaciju.

Onečišćenu ambalažu potrebno je optimalno isprazniti i potom očistiti te po mogućnosti reciklirati. Zbrinjavanje prema službenim propisima. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi s dodatkom sredstva za čišćenje.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Europski popis otpada
20 00 00 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTVA I SLIČAN KOMERCIJALNI OTPAD I INDUSTRIJSKI OTPAD I OTPAD IZ POSTROJENJA), UKLJUČUJUĆI ZASEBNO PRIKUPLJENE FRAKCIJE 20 01 00 Odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01) 20 01 29* Sredstva za čišćenje koja sadrže opasne tvari HP8 korozivno HP12
Oslobađanje akutno otrovnog plina HP14 ekotoksičan

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

	Nema podataka
--	---------------

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

	Nema podataka
--	---------------

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
---	--

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
--	--------------------------------	--

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3266
-------	------------------------------------	------

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nagrizajuća osnovna anorganska tekućina N.D.N. (natrijev hidroksid, kalij hidroksid)
-------	-----------------------------------	--

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
-------	------------------------------------	---

14.4.	Skupina pakiranja:	II
-------	--------------------	----

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
-------	----------------------	----

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Broj za identifikaciju opasnosti (Kemlerov broj): 80 · EMS broj: F-A,S-B · Segregacijske skupine lužina Kategorija odlaganja B · Kod skladištenja SW2 Oslobođeno stambenih prostorija. · Segregacijski kod SG35 Stow "odvojen od" SGG1-kiselina · Ograničena količina (LQ) 1L Kod izuzetih količina (EQ): E2 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml · Prijevozna kategorija 2 · Kod ograničenja tunela E ·
-------	------------------------------------	--

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
--	------------------------------------	--

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
-------	------------------------------------	---

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
-------	-----------------------------------	---

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
-------	------------------------------------	---

14.4.	Skupina pakiranja:	-
-------	--------------------	---

14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
-------	----------------------	---

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
-------	------------------------------------	---

	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
--	--	--

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
 DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nagrizajuća osnovna anorganska tekućina N.D.N. (natrijev hidroksid, kalij hidroksid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničene količine (LQ) 1L Oznaka izuzetih količina (EQ): E2 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

<p>Zakonodavstvo za tvar ili smjesu Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Poštujte ograničenja zapošljavanja mladih. Pridržavajte se ograničenja zapošljavanja trudnica/dojilja. · Direktiva 2012/18/EU · Opasne tvari navedene po imenu - DODATAK I. Niti jedan sastojak nije uključen. · Seveso kategorija E1 Opasno za vodeni okoliš · Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima niže klase 200 t · Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima više klase 500 t · UREDBA (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII. Uvjeti ograničenja: 3 Direktiva 2011/65/EU o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u Električna i elektronička oprema – Prilog II Niti jedan sastojak nije uključen. · UREDBA (EU) 2019/1148 · Dodatak I - OGRANIČENE FORMULACIJE EKSPLOZIVA (Gornji Granična vrijednost koncentracije za odobrenje prema članku 5. stavak 3.) Niti jedan sastojak nije uključen. · Dodatak II - EKSPLOZIVNE TVARI KOJE SE MOGU PRIJAVITI Niti jedan sastojak nije uključen. · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga Niti jedan sastojak nije uključen. · Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za praćenje Trgovina zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja Niti jedan sastojak nije uključen. · Nacionalni propisi: · Klasa zagađenja vode: WGK 2 (samoklasifikacija): očito opasno za vodu.</p>	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	Nema podataka
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima,
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Ne

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Nema podataka
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ Ak. toks. – akutna toksičnost Nagriz. koža – nagrizanje kože Nadraž. koža – nadraživanje kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Ozlj. oka – teška ozljeda oka Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-4525
DATUM: 10.11.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	CHLOROMAT RG 1095		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.09.2023.	Izdanje broj: dva

Nagriz. metal 1	H290	Prema STL-u proizvođaća
Nagriz. koža 1A	H314	
Ozlj. oka 1	H318	
Ak. toks. vod. okol. 1	H400	
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H290 Može nagrizati metale.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</p>

16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	Nema podataka
-------	-----------------------	----	---------------

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI