

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	KLOR TABLETE
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	
	Oblik:	Tablete
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za dezinfekciju vode, sanitarnih uređaja, za bijeljenje (vrsta biocidnog pripravka 2)
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne smije se koristiti u industriji i kućanstvima, osim u navedene svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	IVERO d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 173t ZAGREB HRVATSKA
	Telefon:	+385-(0)1-2406900
	Faks:	+385-(0)1-2406901
	e-mail odgovorne osobe:	ivero@ivero.hr
	Nacionalni kontakt:	-
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:	-

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*:
	Oks.krut.2	H272
	Ak.toks.(oralno) 4	H302
	Nadraž.oka 2	H319
	TCOJ 3	H335
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	KLOR TABLETE	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
	Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar, oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102+405 Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala. P370 U slučaju požara: nikada ne koristiti vodu za gašenje. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P403+233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). Sadrži simklozen 93%	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Nisu poznate druge opasnosti. Ova smjesa se ne razvrstava kao PBT ili vPvB.		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----	---

Klasa: 351-01/24-10/2
 Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

87-90-1/ 201-782-8/ 613-031-00-5	-	50<100	simklozen	Oks.krut.2 H272 Ak. tok. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 EUH031
124-04-9/ 204-673-3/ 607-144-00-9	01-2119457561-38	1<2	adipinska kiselina	Nadraž. oka 2 H319
10043-35-3/ 233-139-2/ 005-007-00-2	01-2119486683-25	0,1<0,3	borna kiselina	Repr.1B H360FD

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju izloženosti ili se ne osjećate dobro, odmah potražiti liječničku pomoć (ukoliko je moguće pokažite naljepnicu). Ukoliko je unesrećeni bez svijesti, ne davati ništa na usta. Osobe koje pružaju pomoć trebaju obratiti pažnju na osobnu zaštitu i preporučenu zaštitnu opremu ukoliko postoji mogućnost izlaganja. Kod pružanja prve pomoći nositi zaštitne rukavice.
	Nakon udisanja:	U slučaju pojave simptoma, unesrećenog izvesti na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću. Zahvaćenu površinu dobro oprati većom količinom hladne ili mlake vode i neutralnim sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Oči ispirati većom količinom čiste, svježe vode tijekom najmanje 15 minuta, dok se ne smiri nadražaj. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Ostaviti unesrećenog da se odmori.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Razmotriti uporabu osobne zaštitne opreme navedene u pododjeljku 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadražuje sluznicu i izaziva kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati blago crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima uzrokuje crvenilo i bol.
	Nakon gutanja:	Gutanje dovodi do nadražujućeg djelovanja na sluznicu usta, grla i jednjaka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje ili ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Oksidans. Može izazvati zapaljenje drugih tvari. Kao posljedica zapaljenja ili termičkog raspada mogu nastati: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, halogeni spojevi. Izlaganje požaru ili produktima raspada može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ovisno o magnitudi požara, koristiti vatrootporno odijelo, prikladni samostalni uređaj za disanje, rukavice, zaštitne naočale ili masku za lice i čizme. Ukoliko vatrozaštitna oprema nije dostupna pronaći siguran zaklon ili se udaljiti na sigurnu udaljenost. Pridržavati se standardnih procedura pri gašenju kemijskih požara. Spremnike koji su ugroženi vatrom hladiti vodom. Voditi računa o smjeru vjetra. Ne dozvoliti da ostaci od gašenja požara dospiju u odvođe, kanalizaciju ili vodotoke.	

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	
	Zaštitna oprema:	Izbjegavati izravni kontakt s proizvodom. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Oprati odjeću prije ponovne uporabe.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se uputa za uporabu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti se od mjesta nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode i tlo. Obavijestiti žurne službe na 112 u slučaju odlaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti ulazak u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame i podrume.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pomesti ostatke proizvoda. Neutralizirati sa karbonatom ili natrijevim bikarbonatom. Prikupljeni materijal predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. Otpad transportirati u pravilno označenim spremnicima. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za zbrinjavanje. Mjesto rasipa ispirati većom količinom vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati dobru ventilaciju. Obavijestiti odgovornu osobu, a u slučaju većih prosipanja i dolaska u okoliš i žurne službe na 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Kontakt za informacije u slučaju opasnosti nalaze se u odjeljku 1. Informacije o sigurnom rukovanju nalaze se u odjeljku 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi nalaze se u pododjeljku 8.2. Informacije o zbrinjavanju nalaze se u odjeljku 13.	

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od zapaljivih materijala.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu.	
	Mjere zaštite okoliša:	Pogledati mjere zaštite okoliša u pododjeljku 8.2.	
	Ostale mjere:	Izbjegavati bilo koju vrstu curenja ili ispuštanja. Spremnik držite dobro zatvoren.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne miješati s drugim kemikalijama, osim ako to nije preporuka proizvođača. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati je prije ponovnog korištenja. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu prema preporuci. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Zabraniti ulaz neovlaštenom osoblju. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati izvan dohvata djece. Držati dalje od izvora topline. Ukoliko je moguće izbjegavati izravan kontakt sa sunčevim svjetlom. Spremnike držati na suhom. Izbjegavati skladištenje na drvenim podovima.	
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se izbjeglo onečišćenje okoliša.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Temp. interval: min 5°C, max 40°C (preporučeno). Držati podalje od reducirajućih i oksidirajućih agensa, kiselina i alkalija.	
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

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj:	II

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

		ppm	mg/m ³	
Borna kiselina	10043-35-3	Nema podataka.	2,0/6,0	Nema podataka.
Klor	7782-50-5	Nema podataka.	0,5/1,5	Nema podataka.
Adipinska kiselina	124-04-9	Nema podataka.	5,0/-	Nema podataka.

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
 Informacije o postupcima nadzora
 HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021).
 HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa – Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

DNEL

Industrijski Borna kis.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	8,30 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	392 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički Borna kis.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	0,980 mg/kg	Nema podataka.	0,980 mg/kg
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	4,15 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	196 mg/kg

Industrijski Adipinska kis.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	5 mg/m ³	Nema podataka.	Nema podataka.	264 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	38 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički Adipinska kis.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	19 mg/kg	Nema podataka.	0,980 mg/kg
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	65 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	19 mg/kg

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

PNEC		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC Borna kis.	PNEC Adipinska kis.
Slatka voda	2,90 mg/L	0,126 mg/L
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.	0,484 mg/kg
Morska voda	2,90 mg/L	0,126 mg/L
Morski sedimenti	Nema podataka.	0,0484 mg/kg
Hranidbeni lanac	13,7 mg/L	0,460 mg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10,0 mg/L	59,1 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	5,70 mg/kg	0,0228 mg/kg
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati udisanje proizvoda.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Preporučuje se postavljanje slavina ili spremnika s vodom u blizini radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuće čišćenje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica HRN EN ISO 16321-3:2022 i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN 166:2002), uz obavezno dnevno čišćenje i dezinfekciju u određenim vremenskim intervalima u skladu s preporukom proizvođača.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374). Postoji nekoliko faktora (npr. temperatura) koji utječu na skraćenu duljinu uporabe rukavica nego je propisano EN374. Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu nego i o značajkama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme penetracije ovisi o više faktora, o debljini i vrsti rukavica i zato ih treba uzeti u obzir kod svakog pojedinog slučaja. Koristiti ispravnu tehniku skidanja rukavica (bez doticanja rukavica s vanjskom površinom) i izbjegavati doticaj proizvoda s kožom. Rukavice je potrebno odmah zamijeniti u slučaju pojave bilo kakvog oštećenja. Preporučuje se korištenje zaštitne kreme za ruke.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nije potrebno.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnom izlaganju: maska s bijelim filterom (P2) sa srednjom sposobnosti retencije, za nadražujuće ili štetne krute čestice ili aerosole (EN143), propuštanje 8%. Klasu filtera potrebno je izabrati u skladu s vrstom i koncentracijom kontaminirajućeg agensa i preporukom proizvođača filtera.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nije primjenjivo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode. Spriječiti kontaminaciju tla. Obavijestiti na 112 u slučaju ulaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera. Ukoliko je sigurno, spriječiti daljnje istjecanje ili prolijevanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tablete-krutina	
	Boja:	bijela	
	Miris/prag mirisa:	Specifičan, po izbjeljivaču	
	Talište/ledište:	Nema podataka (smjesa)	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	196°C	
	Temperatura samozapaljenja:	422°C	
	Temperatura raspadanja:	225°C	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	
	Topljivost(i):	netopivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,92	

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj:	II	

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

	Tlak pare:	Nije primjenjivo
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,497 (pri 20/4°C)
	Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo
	Svojstva čestica:	oksidativno
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj aktivnog klora: 88,2%	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne djeluje korozivno na metale. Nije piroforan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Moguće opasne reakcije s vodom, reducirajućim i oksidirajućim reagensima, kiselinama i alkalijama. U dodiru s kiselinama oslobađa toksični plin.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od izvora topline. Ukoliko je moguće, izbjegavati izravno izlaganje sunčevom svjetlu. Proizvod nije osjetljiv na izlaganje zraku, ali ne smije stajati u otvorenim spremnicima. Izbjegavati ekstremne uvjete vlažnosti. Proizvod nije osjetljiv na udarce, ali treba izbjegavati grubo rukovanje zbog opasnosti od oštećenja ambalaže.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Reducensi, oksidansi, kiseline, alkalije.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju termičkog raspada mogu nastati opasni produkti: halogeni spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: simklozen				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	>5000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ smjese	3-4 sata	>5250 mg/kg
	Akutna toksičnost: borna kis				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	2660 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	>2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	Nema podataka.	LC ₅₀ smjese	3-4 sata	>2030 mg/kg

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj:	II	

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

Akutna toksičnost: adipinska kis						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	5560 mg/kg	
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ smjese	Nema podataka.	7940 mg/kg	
Udisanje:	OECD 403	Nema podataka.	LC ₅₀ smjese	3-4 sata	>7700 mg/kg	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.		
Udisanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.		
Opasnost od aspiracije:						
Nije primjenjivo						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	Ne očekuje se nadražujuće djelovanje.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Jako nadražuje oči.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Može djelovati nadražujuće.					
Dodir s očima:	Djeluje jako nadražujuće.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Klasa: 351-01/24-10/2
 Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj:	II	

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema saznanja o karcinogenom djelovanju.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema saznanja o mutagenom djelovanju.

Klasa: 351-01/24-10/2
 Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1

URBROJ: 381-10-104-19-553

Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Ne utječe na plodnost. Nema negativnih utjecaja na plod.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	
Nema podataka	
11.2.2. Ostale informacije:	
Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost (simklozen)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>ribe</i>	OECD 203	0,32 mg/L	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia</i>	OECD 202	0,17 mg/L	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	<i>alge</i>	OECD 201	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Akutna toksičnost (adipinska kiselina)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>ribe</i>	OECD 203	>100 mg/L	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia</i>	OECD 202	> 46 mg/L	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	E _r C ₅₀	72 sata	<i>alge</i>	OECD 201	➤ 59 mg/L	Nema podataka.
Ostali organizmi	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Akutna toksičnost (borna kiselina)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>ribe</i>	OECD 203	80 mg/L	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia</i>	OECD 202	102 mg/L	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	E _r C ₅₀	72 sata	<i>alge</i>	OECD 201	66 mg/L	Nema podataka.
Ostali organizmi	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj:	II

KLASA: 351-01/19-10/1
 URBROJ: 381-10-104-19-553

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	
			Nije lako biorazgradiv	Simklozen
			Lako biorazgradiv	Adipinska kis
			Nema podataka	Borna kis

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	
0,940					Niski	Simklozen
0,0930					Nije bioakumulativan	Adipinska kis

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija			
<1			Niski	Simklozen		
3,2			Nije bioakumulativan	Adipinska kis		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						

Klasa: 351-01/24-10/2
 Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	
	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak otpada.
Provjeriti mogućnost ponovne upotrebe ili recikliranje.
Sadržaj spremnika i ambalaža moraju se ukloniti na siguran način. Ne ispuštati u kanalizaciju niti u okoliš.
Koncentrirani proizvod i onečišćenu ambalažu predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

Ne preporučuje se.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ambalažu odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRIKLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUHA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRIKLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUHA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRIKLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUHA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRIKLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUHA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u	Nema podataka

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

skladu s instrumentima IMO-a:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TRIKLORIZOCIJANURNA KISELINA, SUHA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 5.1
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka
Dodatne informacije:	ADR klasifikacijska oznaka: O2 tunelski kod: (E) transportna kategorija: 2, max. ADR 1.1.3.6. 333 kg ograničene količine: 1kg (vidi izuzeće od ADR-a 3.4)

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Vidi pododjeljak 1.2
	Ograničenja: Vidi pododjeljak 7.2
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006, Uredba CLP (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	AISE: Međunarodna udruga za sapune, deterdžente i proizvode za održavanje DNEL: izvedena granična vrijednost bez učinka EUH: oznaka dopunskog elementa označavanja prema CLP uredbi PBT: perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC: pretpostavljene koncentracije bez učinka REACH: propis o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija GHS: globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ATE: procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

Klasa: 351-01/24-10/2
Ur.broj: 117-10-104-24-1663

19.04.2024.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KLOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.04.2024.	Izdanje broj: II

KLASA: 351-01/19-10/1
URBROJ: 381-10-104-19-553

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača sirovine
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		računska metoda prema podacima proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	272 Može pojačati požar, oksidans.
		290 Može nagrizati metale.
		302 Štetno ako se proguta.
		318 Uzrokuje teške ozljede oka.
		319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		335 Može nadražiti dišni sustav.
		400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI