




Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>			
<b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>			
Naziv tvori:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
EC broj:	201-782-8		
Sinonimi:	simklosen		
Kataloški broj:	nema		
Registracijski broj po REACH-u:	Nema podataka		
CAS broj:	87-90-1		
Indeksni broj:	613-031-00-5		
Oblik:	krutina		
<b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvori ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>			
Uporaba:	Odobrena namjena biocidnog pripravka : Dezinfekcija bazenske vode , vrsta proizvoda 2		
Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale namjene		
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka		
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>			
Naziv tvrtke:	INOKEM d.o.o.		
Adresa:	Industrijska cesta 12; Ivanić Grad		
Telefon:	01 2888 580		
Faks:	01 2888 583		
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:inokem@inokem.hr">inokem@inokem.hr</a> ; <a href="mailto:igor@inokem.hr">igor@inokem.hr</a>		
Nacionalni kontakt:	-		
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>			
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112		
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342		
Ostali podaci:	Nema podataka		

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>			
<b>2.1. Razvrstavanje tvori ili smjese</b>			
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>			
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Oks.krut.2	H272	
	Ak.toks 4*	H302	
	Nadraž.oka 2	H319	
	TCOJ 3	H335	
	Ak.toks.vod.okol.1	H400	
	Kron.toks.vod.okol.1	H410	

Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	IVAPOL K LOR TABLETE
	Identifikacijski broj:	613-031-00-5
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami opasnosti:	   GSH03                      GHS07                      GHS09
	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:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na za to predviđeno mjesto
	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).
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
87-90-1	201-782-8	613-031-00-5	simklosen; trikloroizocijanuronska kiselina; trikloro-1,3,5-triazintron	100

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenu osobu na svježiji zrak, potražiti liječničku pomoć
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto kontaminacije obilno isprati mlakom vodom. U slučaju pojave plikova iste prekriti sterilnom gazom i zatražiti liječničku pomoć
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke. Inspirati svako oko mlakom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć okuliste ako se simptomi ne povlače.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi dati da ispere usta vodom i ispljune. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Potražiti liječničku pomoć
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja prašine dolazi do jakog nadražaja nosa i grla sa simptomima poput kašlja i kihanja. Veće udisanje prašine dovodi do otežanog disanja, a moguća je i pojava edema pluća sa fatalnim ishodom
	Nakon dodira s kožom:	Moguća pojava crvenila uz svrbež i osip. Kod osjetljivih osoba i dužeg izlaganja može doći do pojave plikova.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje i bol u očima: Kasnije može doći i do upala
	Nakon gutanja:	Jak nadražaj sluznice uz bol. Pečenje i grčevi u ustima, grlu trbuhu. Podražaj na povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Zbog oslobađanja klora, može doći do razvoja plućnog edema te se preporučuje liječnički nadzor kroz 48 sati.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej za gašenje požara i hlađenje zahvaćenih spremnika vatrom. Moguća uporaba CO <sub>2</sub>

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz, prah, pjena
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	uglični monoksid, ugljični dioksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti izvore paljenja. Evakuirati svo nezaštićeno osoblje. Postoji mogućnost eksplozije.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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:	vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Prekrivanjem prosipanog materijala nepropusnim materijalom poput najlona i omeđivanjem inertnim materijalom poput pijeska spriječiti ispuštanje u vodotokove, kanalizaciju, tlo	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Ograditi neutralnim materijalom poput pijeska. Prosipanu kemikaliju pokriti vodonepropusnim materijalom poput najlona
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuti materijal sakupiti na način da ne dolazi do stvaranja prašine i odložiti u spremnike koji se mogu potpuno zatvoriti. Ostatak s poda obilno isprati vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Spriječiti izlijevanje materijala u kanalizaciju i vodotokove
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 6.3.; Odjeljak 7.; Odjeljak 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Prozračivanje prostora. Spriječiti doticaj s očima i kožom

Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

		Držati u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. Osposobiti osoblje za sigurno postupanje s proizvodom. Otvarati i rukovati pažljivo
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Samo originalna ambalaža
	Mjere zaštite okoliša:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducenasa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
	Ostale mjere:	Osposobiti osoblje za sigurno postupanje s proizvodom. Otvarati i rukovati pažljivo
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi ne jesti i piti, pušiti. Nakon završetka posla, oprati ruke , svući i oprati zaprljanu odjeću	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištit u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Skladištiti na temperaturi do 25 °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:	Samo originalna ambalaža
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducenasa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nacionalni propisi.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Prema Zakonu o kemikalijama.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljene

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

		kemikalije natrag u spremnik.
Posebna rješenja za industrijski sektor:		-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
klor	7782-50-5	0,5	1,5	-

Naziv tvari: simklosen; trikloroizocianuronska kiselina; trikloro-1,3,5-triazintron

EC broj: 201-782-8      CAS broj: 87-90-1

**DNEL**

**Industrijski**

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	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

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	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Proizvod upotrebljavati tako da ne dolazi do stvaranja prašine.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima upotrebe kemikalije pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s kemikalijom
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro pristanju uz kožu lica i dozvoljavaju strujanje prašine. Moguća uporaba vizira koji štiti kožu lica i oči. (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Upotreba zaštitnih rukavica od butilne gume (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima radna pamučna odjeća drugih rukava i nogavica, prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN ISO 10335). U težim uvjetima rada i slučaju nesreće zaštitno odijelo od butilne gume ili sličnog materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149:2010, HRN EN 405:2010). U slučaju razvijanja klora koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „B“ za klor (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti stvaranje prašine i izlijevanje kemikalije u kanalizaciju i vodene tokove.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA



Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	kristali, suhi prah u formi tableta	
	Boja:	bijela	
	Miris/prag mirisa:	po kloru	
	Talište/ledište:	230-250 °C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	nije primjenjivo	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nije zapaljivo	
	Plamište:	nije zapaljivo	
	Temperatura samozapaljenja:	nije zapaljivo	
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	
	pH:	2,7-3,3 1% otopine	
	Kinematička viskoznost:	nije primjenjivo	
	Topljivost(i):	nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,94	
	Tlak pare:	<0,002 Pa	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	nema podataka	
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	
	Svojstva čestica:	nema podataka	
9.2. Ostale informacije			
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	moguće burne reakcije uz oslobađanje klora i klorovodika u kontaktu s kiselinama, nitroznih plinova u kontaktu sa tvarima koje sadrže dušik poput dušične kiseline	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri uvjetima skladištenja opisanim u odjeljku 7.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	moguće burne reakcije s kiselinama, lužinama, organskim kiselinama, tvarima koje sadrže dušik, zapaljivim tvarima, vodom.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišena temperatura skladištenja dovodi do izdvajanja	



Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

		elementarnog klor.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	kiseline (anorganske i organske), lužine, tvari koje sadrže dušik, reducirajuće kemikalije.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Dušikovi plinovi, klor, ugljikov monoksid i dioksid, tragovi fozgena

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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> > 700 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> > 0,09 mg/l-0,29 mg/l	1h	-
	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:				
	Nadraživanje i nagrivanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	nema podataka				
Udisanje:	nadražuje				

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

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	izaziva mučninu i podražaj na povraćanje, pečenje u ždrijelu					
Dodir s kožom:	svrbež, žarenje, crvenilo, moguća pojava plikova					
Udisanje:	udisanje prašine izaziva osjećaj pečenja, kašalj, otežano disanje i gušenje					
Dodir s očima:	crvenilo, žarenje i bol					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	114 mg/kg tjel.tež/dan	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	114 mg/kg tjel.tež/dan	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	114 mg/kg tjel.tež/dan	8 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	154 mg/kg/dan	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	154 mg/kg/dan	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	154 mg/kg/dan	-	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	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

kožom			
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 podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
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	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> =0,08 mg/l	96 sati	Oncorhyncu s mykiss	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> =0,17 mg/l	48 sati	Dahnia magna	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE					
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.	

Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
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	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	nizak

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na	EC <sub>50</sub>	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema podataka

Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.







rakovima (Daphnia)	podataka	podataka	podataka	podataka	podataka
<b>12.4.</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Topivo u vodi				
	Površinska napetost:				
	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>				
	Nema podataka				
<b>12.6.</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>				
	Nema podataka				
<b>12.7.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>				
	Nema podataka				

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Ostatke proizvoda ne prosipati u kanalizaciju. Veće količine predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. H4; H14 Praznu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (15 01 10*). Mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak nakon pranja vodom kao klj.br. 15 01 02
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>





Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	16 03 03* anorganski otpad koji sadrži opasne tvari 16 09 04* oksidirajuće tvari koje nisu specificirane na drugi način 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 02 plastična ambalaža
13.1.3.	Načini obrade otpada: Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi: Zakon o zbrinjavanju otpada i relevantni pravilnici

#### 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: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY trikloroizocianuronska kiselina, suha  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 5.1
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY trikloroizocianuronska kiselina, suha  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 5.1
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 2468
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TRICHLOROISOCYANURIC ACID,  

Trgovačko ime:	IVAPOL KLOOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

		DRY trikloroizocianuronska kiselina, suha	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1	
14.4.	Skupina pakiranja:	II	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz morem (IMDG)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY trikloroizocianuronska kiselina, suha	 
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1	
14.4.	Skupina pakiranja:	II	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	2468	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY trikloroizocianuronska kiselina, suha	 
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1	
14.4.	Skupina pakiranja:	II	
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
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008



Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

		Uredba (EZ) br. 1907/2006 Uredba (EZ) br. 830/2015
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Uredba (EZ) br. 528/2012 i pripadajući pravilnici, Zakon o kemikalijama, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Kompletna revizija
16.2.	Skraćenice:	<p>CSA Procjena kemijske sigurnosti</p> <p>CSR Izvešće o kemijskoj sigurnosti</p> <p>PBT Postojano, bioakumulativno, toksično</p> <p>vPvB Vrlo postojano i Vrlo bioakumulativno.</p> <p>TCOP Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje</p> <p>TCOJ Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>UVCB Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija, biološki materijali</p> <p>LD<sub>50</sub> Letalna doza, 50%</p> <p>LC<sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%</p> <p>Oks.krut.2 Oksidirajuća krutina kategorije 2</p> <p>Ak.toks 4* Akutna toksičnost, kategorije 4</p> <p>Nadraž.oka 2 Nadražaj oka, kategorija 2</p> <p>TCOJ 3 Toksičnost na ciljani organ jednokratna izloženost, kategorija 3</p> <p>Aktoks.vod.okol.1 Akutna toksičnost za vodeni okoliš, kategorija 1</p> <p>Kron.toks.vod.okol.1 Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	ECHA, izdanje 1.1.
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H :	<p>H272 Može pojačati požar; oksidans.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin</p>

Trgovačko ime:	IVAPOL K LOR TABLETE		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	28.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	EUH206	Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	<p>Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. 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 sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i 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>

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