

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	ANTISOL
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	5KE0-Q0AK-D00K-5GDP
	Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Za prevođenje topivih soli u netopive.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Samoborka d.d.
	Adresa:	Zagrebačka 32a, 10430 Samobor
	Telefon:	00-385-(0)1-3322-888
	Faks:	00-385-(0)1-3322-891
	e-mail odgovorne osobe:	razvoj@samoborka.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*:
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ANTISOL
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj: 3.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 – Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 - Sakupiti proliveno/rasuto. P501 – Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži fosforu kiselinu i cinkov oksid.
2.3.	Ostale opasnosti
Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7664-38-2 / 231-633-2 / 015-011-00-6	01 2119485924-24- xxxx	8-9	fosforma kiselina	Nagriz. koža.1B, H314 Specifične granične koncentracije: Nagriz. koža 1B, H314: $C \geq 25$ % Nadraž. oka 2, H319: $10 \% \leq C < 25$ Nadraž. koža 2, H315: $10 \% \leq C < 25$
1314-13-2 / 215-222-5 / 030-013-00-7	01-2119463881-32- 0097	1-1,5	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Liječniku pokazati Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom oprati mlakom vodom i pH neutralnim sapunom i isprati. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj: 3.

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati tekućom vodom nekoliko minuta. Provjeriti te ukloniti kontaktne leće. U slučaju pojave simptoma, potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta s vodom i u više navrata popiti po malo vode. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod dulje izloženosti može izazvati glavobolju.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba može izazvati iritaciju (crvenilo) kože.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može izazvati iritaciju (crvenilo) očiju.
	Nakon gutanja:	Mogu se pojaviti mučnina i bolovi u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv.
	Neprikladna sredstva:	Nema.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću. Kontaminiranu vodu od gašenja skupljati odvojeno, ne smije dostići u kanalizaciju.	

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:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prolijevanje materijala. Izbjegavati udisanje i kontakt s kožom i očima.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove. U slučaju dospijanja u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Razrijediti s mnogo vode.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti širenje proizvoda izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika pretvoriti proizvod u prazan spremnik, ukloniti ostatak s tla sa adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi, tkanina i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13: Zbrinjavanje	

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:	Materijal prenositi u zatvorenim pakiranjima. Pri radu osigurati dobro provjetravanje ako se koristi u zatvorenim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.
	Ostale mjere:	Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Redovito čišćenje opreme, radnog prostora i radne odjeće i obuće.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati proizvod u čvrsto zatvorenom spremniku u suhim, dobro ventiliranim prostorima. Spremnici koji su otvarani moraju biti dobro zatvoreni i u uspravnom položaju radi sprečavanja curenja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštititi proizvod od smrzavanja kao i direktnog Sunčevog svjetla. Skladištiti na temperaturi između 5 i 25 °C

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj: 3.

	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
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	
fosforna kiselina	7664-38-2	-	1/2	-
cinkov oksid	1314-13-2	-	5	-
Proizvod ne sadrži tvari s graničnim vrijednostima za profesionalnu izloženost okolišu.				
Proizvod ne sadrži tvari s biološkim graničnim vrijednostima.				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL (fosforna kiselina)				
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	2 mg/m3	nema podataka	1 mg/m3	10,7 mg/m3
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	1000 µg/kg tjelesne težine /dan
Inhalacijski	srednja opasnost	nema podataka	360 µg/m3	4,57 mg/m3
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
DNEL (cinkov oksid)				
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	500 µg/m3	5 mg/m3

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-3761

Datum: 30.09.2024.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj: 3.

Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	83 mg/kg tjelesne težine /dan
----------	---------------	---------------	---------------	-------------------------------

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	830 µg/kg tjelesne težine /dan
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	2,5 mg/m3
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	83 mg/kg tjelesne težine /dan

PNEC (fosforna kiselina)

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

PNEC (cinkov oksid)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	20,6 µg/l
Slatkovodni sedimenti	117,8 mg/kg
Morska voda	6,1 µg/l
Morski sedimenti	56,5 mg/kg
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 µg/l
Tlo (poljoprivredno)	35,6 mg/kg
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru mora biti osigurana odgovarajuća ventilacija. Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
---	---

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-3761

Datum: 30.09.2024.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale s ugrađenim okvirom za zaštitu od aerosola, magle i para (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (npr. nitril, debljina materijala 0,35 mm ili kloropren, debljina materijala 0,5 mm). Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti specifikacije Direktive EU 89/686 i norme EN 374
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristite odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože (HRN EN ISO 13688) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Filter maska za zaštitu od plinova i čestica. Vrsta filtra: A2
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	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:	tekuće	-
	Boja:	bezbojna	-
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
	Talište/ledište:	nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	-
	Zapaljivost:	nezapaljiv	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.

	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	-
	Plamište:	nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	-
	pH:	1-2	-
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	-
	Topljivost(i):	može se miješati s vodom	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
	Tlak pare:	nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1050 g/dm ³	-
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	-
	Svojstva čestica:	nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenom rukovanju i skladištenju.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoka temperatura.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Metali, metalni oksidi, jake kiseline i lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju termičke razgradnje nastaju otrovnu paru fosfor oksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: (fosforna kiselina)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	LD ₅₀ 300-2000 mg/kg	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	LD ₅₀	nema podataka	nema podataka

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-3761

Datum: 30.09.2024.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.

Udisanje:	nema podataka	nema podataka	LC ₅₀	4h	nema podataka
-----------	---------------	---------------	------------------	----	---------------

Akutna toksičnost: (cinkov oksid)

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	LD ₅₀ 2000-5000 mg/kg	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	štakor	LD ₅₀ 2000 mg/kg	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	štakor	LC ₅₀ 1,79-5,7 mg/l	4h	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-3761

Datum: 30.09.2024.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.	

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.
Subkronično na usta						Nema podataka.
Subkronično kožom						Nema podataka.
Subkronično udisanjem						Nema podataka.
Kronično na usta						Nema podataka.
Kronično kožom						Nema podataka.
Kronično udisanjem						Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.
Subkronično na usta			Nema podataka.
Subkronično kožom			Nema podataka.
Subkronično udisanjem			Nema podataka.
Kronično na usta			Nema podataka.
Kronično kožom			Nema podataka.
Kronično udisanjem			Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka za klasifikaciju.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka za klasifikaciju.
Genotoksičnost:	Nema podataka za klasifikaciju.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka za klasifikaciju.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka za klasifikaciju.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka za klasifikaciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
Nema podataka.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: (fosforna kiselina)					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ 3-3,25 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus			Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀ >100 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (Daphnia magna)			Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ >100 mg/l	72 sata	Desmodesmus subspicatus			Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.	

12.1.	Toksičnost: (cinkov oksid)							
Akutna toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe		LC ₅₀ 112-8062 µg/l	96 sati	Ribe			Nema podataka.	
Rakovi		EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.	
Alge/vodene biljke		IC ₅₀ 72-103 µg/l	72 sata	vodeni beskralježnja ci			Nema podataka.	
Ostali organizmi							Nema podataka.	
Kronična toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe		LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.	
Rakovi (Daphnia)		EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.	
Alge/vodene biljke		IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.	
Ostali organizmi							Nema podataka.	
12.2.	Postojanost i razgradivost							
	Abiotička razgradnja							
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija		Napomena	
Morska voda							Nema podataka.	
Slatka voda							Nema podataka.	
Zrak							Nema podataka.	
Tlo							Nema podataka.	
	Biorazgradnja							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena
								Nema podataka.
12.3.	Bioakumulacijski potencijal							
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena
								Nema podataka.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024.	Izdanje broj:	3.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija		Napomena	
					Nema podataka.	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
					Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda		Napomena
Tlo-voda						Nema podataka.
Voda-zrak						Nema podataka.
Tlo-zrak						Nema podataka.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Na proizvod se ne odnosi Uredba (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač. Nema dostupnih podataka o drugim štetnim učincima na okoliš.	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne koristiti prazan spremnik.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	Nema podataka.	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Nema podataka.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Proizvod se ne smije ispuštati u kanalizaciju ni vodotokove. Ribnjaci, vodotokovi i jarci se ne smiju kontaminirati proizvodom kao ni praznim spremnikom.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Važeći propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ANTISOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.08.2024. Izdanje broj: 3.

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0%	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Uredba (EZ) br.1272/2008 Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja	
Kron. toks. vod. okol. 2 - H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Računska metoda	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H : H411: Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI