

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



Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Vodena disperzijska boja za unutarnje zidove čiji je film s biocidnom aktivnom tvari zaštićen od gljivica i plijesni.
	Namjene koje se ne preporučuju:	U druge svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	Nekompatibilnost
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Chromos-Svjetlost
	Adresa:	M.Stojanovića 13, Lužani
	Telefon:	035 213 800
	Faks:	035 213 801
	e-mail odgovorne osobe:	stl@chromos-svjetlost.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*:
	Derm.senz. 1A	H317
	Kron.toks.vod.okol.3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT

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



Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Sadrži:	oktilinon (ISO)
	Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

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)
13463-67-7/ 236-675-5/ -	01-2119489379-17	< 10	titanijev dioksid	-*

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



Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj:	I3

26530-20-1/ 247-761-7/ 613-112-00-5	01-2120768921-45	<0,005	oktilinon (ISO)	Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 2 H330 Nagriz.koža 1 H314 Ozlj.oka 1 H318 Derm.senz. 1A H317 Ak.toks.vod.okol. 1 (M=100) H400 Kron.toks.vod.okol. 1 (M=100) H410 EUH071 specifične granične koncentracije Derm.senz. 1A H317: C ≥ 0,0015 % ATE (udisanje, prašine/magla): 0,27mg/l ATE (kožno): 311 mg/kg tjelesne težine ATE (gutanje): 125 mg/kg tjelesne težine
886-50-0/ 212-950-5/ -	-	< 0,004	terbutrin	Ak. toks. 4 H302 Derm.senz. 1B H317 Ak. toks. vod. okol. 1 (M=100) H400 Kron.toks.vod.okol. 1 (M=100) H410 specifične granične koncentracije Derm.senz. 1B H317: C ≥ 3 %
55965-84-9/ 611-341-5/ 613-167-00-5	-	< 0,0015	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	Ak. toks. 2 H330 Ak. toks. 2 H310 Ak. toks. 3 H301 Nagriz. koža 1C H314 Derm. senz. 1A H317 Ozlj. oka 1 H318 Ak.toks.vod.okol.1 (M=100) H400 Kron.toks.vod.okol.1 (M=100) H410 EUH071 specifične granične koncentracije Ozlj. oka 1 H318: C ≥ 0,6 % Nadraž.oka 2 H319: 0,06% ≤ C < 0,6 % Nagriz. koža 1C H314: C ≥ 0,6 % Nadraž.koža 2 H315: 0,06% ≤ C < 0,6 % Derm. senz. 1A H317: C ≥ 0,0015 %

* Na temelju dostupnih mjerenja aerodinamičkog promjera, ovaj sastojak ne zadovoljava zahtjev za razvrstavanje prema Uredbi 2020/217 (14. ATP prema Uredbi (EU) 1272/2008, Dodatak VI). Količina čestica s aerodinamičkim promjerom ≤10µm u sastojku iz odjeljka 3 ispod 1% prema metodi EN 15051-2.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće potražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću, temeljito isprati s vodom oko 10 minuta. U slučaju zdravstvenih tegoba potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati vodom 15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa (okulista).

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



Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju gutanja osobu transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati pakiranje ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s proizvodom.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Moguća alergijska reakcija na koži.
	Nakon dodira s očima:	Mogućnost peckanja, crvenila
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod nije zapaljiv. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim proizvodima u skladištu.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okoline incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	

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 odgovarajuću zaštitnu odjeću
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati razlijevanje materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Zaustaviti daljnje širenje i pokupiti rasuto.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.	

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



Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Dijatomejska zemlja, suhi pijesak i zemlja. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan s kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zaštitna oprema (odjeljak 8), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13)	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne mjere opreza.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostorijama u kojima se rukuje s proizvodom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te naočale.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od topline, izvora zapaljenja i direktnog sunčevog svjetla.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Periva boja za unutarnje zidove sa zaštitom od razvoja gljivica i plijesni
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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



Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
titanijev dioksid	13463-67-7	-	10 U 4 R	-
U – ukupna prašina; R – respirabilna prašina				
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima. Posude držati zatvorenim.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo stopalo (HRN EN 13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	-		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude s proizvodom držati dobro zatvorene.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.		

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



Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

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:	Viskozna tekućina	-
	Boja:	Bijela, različite nijanse	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	8,0 – 9,0	-
	Kinematička viskoznost:	≈ 9000 mm ² /s	-
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća pare:	1,55 – 1,60	HRN EN ISO 2811-1
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Udio organskih otapala: 0,06%		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima i pri temperaturi okoline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima

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



Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj:	I3

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Smrzavanje
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka

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
<i>titanijev dioksid</i>					
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4h	>6,82 mg/l
<i>oktilinon (ISO)</i>					
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	760 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Miš	LD ₅₀	-	690 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4h	0,58 mg/l
<i>terbutrin</i>					
Gutanje:	-	Štakor – ženka Štakor – mužjak	LD ₅₀	-	1000 - 1470 mg/kg 2045 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Kunić	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4h	>2,2 g/m ³ (prašina i magla)
<i>reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</i>					
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	550 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	200-1000 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4h	0,31 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Nema podataka					
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje:					
Nagrizanje / nadraživanje kože:		Nema podataka			
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:		Nema podataka			

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



Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	-
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
Nema podataka	
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
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:
	Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost
<i>titanijev dioksid</i>	

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



Stranica 10 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj:	I3

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Fundulus heteroclitus	-	> 1000 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	≈ 20000 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	61 mg/l	-
Mikroorganizmi	EC ₅₀	3 h	Aktivni mulj	-	> 1000 mg/l	-

oktilinon (ISO)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	0,036 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	0,42 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	-	0,084 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	28 d	Oncorhynchus mykiss	-	0,022 mg/l	-
Rakovi	NOEC	21 d	Daphnia magna	-	0,002 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	Desmodesmus subspicatus	-	0,004 mg/l	-

terbutrin

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	1,9 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	6,4 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	-	0,0067 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	28 d	pimephales promelas	-	0,073 mg/l	-
Rakovi	NOEC	21 d	Daphnia magna	-	0,05 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	Desmodesmus subspicatus	-	0,0005 mg/l	-

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Danio rerio	-	0,58 mg/l	-

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



Stranica 11 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj:	I3

Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	1,02 mg/l	-
	EC ₅₀	21 d	Daphnia magna	-	>1 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata -biomass	-	0,161 mg/l	-
	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata –growth rate	-	0,379 mg/l	-
	EC ₅₀	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata -biomass	-	0,166 mg/l	-
	EC ₅₀	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate	-	0,47 mg/l	-
	EC ₅₀	72 h	-	-	0,018 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LOEL	34 d	Danio rerio	-	1,6 mg/l	-
	NOEC	34 d	Danio rerio	-	0,5 mg/l	-
Mikroorganizmi	EC ₅₀	3 h	-	-	31,7 mg/l	-

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Nema podataka					
	Biorazgradnja					
	Nema podataka					
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
	Nema podataka					
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
	Nema podataka					
	Kronična ekotoksičnost					
	Nema podataka					
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Nema podataka					
	Površinska napetost:					
	Nema podataka					
	Adsorpcija/desorpcija					
	Nema podataka					

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



Stranica 12 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.	
12.7.	Ostali štetni učinci
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Ambalažu u potpunosti isprazniti od sadržaja. Istu predati u reciklažno dvorište. Pravne osobe predaju kao ambalažni otpad ovlaštenom sakupljaču. Ostatke proizvoda predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:
08 01 12 Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11* 15 01 02 Ambalaža od plastike	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
Ostaci proizvoda predaju se u reciklažno dvorište ili ovlaštenom sakupljaču.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču.	
13.1.6.	Relevantni propisi:

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



Stranica 13 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 17/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15), Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19).
--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
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:	-	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	

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



Stranica 14 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

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:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:		
Dodatne informacije:		-	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu		
	Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama.		
	EU uredbe		
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi		
	Autorizacije:	Nema podataka	
	Ograničenja:	Nema podataka	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba REACH	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(a), 30 g/l; maks. 1 g/l		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima	
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti		
	-		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	I2 Klasa: 351-01/21-10/2; Ur. broj: 381-10-101-21-863 od 24.06.2021 izmjene u odjeljcima 2., 3., 11., 12., 16.
-------	---------------------	--

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



Stranica 15 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

16.2.	Skraćenice:	ATE smjese – procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CAS broj - Chemical Abstracts Service broj CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008) EC - Number - Broj Europske zajednice EC₅₀ - Koncentracija povezana s 50% odgovorom GVI/KGVI - Granične vrijednosti izloženosti/ Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti LD₅₀ - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza) LC₅₀ - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije LOEL - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja NOEC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija UFI - Jedinstveni Identifikator Formule Ak. toks. - akutna toksičnost Nagriz.koža – nagrizajuće za kožu Ozlj.oka - teška ozljeda oka Derm.senz – preosjetljivost u dodiru s kožom Ak.toks.vod.okol. - opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost Kron.toks.vod.okol. - opasno za vodeni okoliš, kronične toksičnosti Nadraž.oka - nadražujuće za oko Nadraž.koža - nadraživanje kože
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Derm.senz. 1A H317	Računska metoda
	Kron.toks.vod.okol.3 H412	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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



Stranica 16 od

16

Trgovačko ime:	KEMOPOL PREMIUM PROTECT			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.09.2023	Izdanje broj: I3

		H301	Otrovno ako se proguta.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
		H311	Otrovno u dodiru s kožom.
		H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		H315	Nadražuje kožu.
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H330	Smrtonosno ako se udiše.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
