

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



Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Boja za horizontalnu signalizaciju.
	Namjene koje se ne preporučuju: Boje u spreju namijenjene slobodnoj prodaji.
	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*:
	Zap.tek. 2 H225
	Nadraž. koža 2 H315
	TCOJ 3 H336
	Repr.2 H361d
	TCOP 2 H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-




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



Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

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

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	  
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Sadrži:	toluen
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba 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)
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	25-30	toluen	Zap. Tek. 2 H225 Repr. 2 H361d Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-103-23-4374

26.10.2023.

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



Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

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 otežanog disanja, dati umjetno disanje. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću, temeljito isprati sa sredstvom za čišćenje ili sa sapunom i vodom oko 10 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma 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).
	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: Glavobolja, mučnina, povraćanje.
	Nakon dodira s kožom: Isušivanje, crvenilo.
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja: Slabost. Nisu isključeni mučnina i povraćanje.
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 ili pokazati etiketu.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, vodena magla, suhi puder, ugljikov dioksid, pijesak ili zemlja.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Opasni raspadni produkti, oslobađa se CO, CO ₂ . Pare su teže od zraka i zadržavaju se pri površini tla.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

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



Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

<p>U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Koristiti vodeni mlaz za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137). Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružiti će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.</p>

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: Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Izbjegavati razlijevanje materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
	Postupci u slučaju nesreće: Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje pare. Onemogućiti uporabu otvorenog plamena i osigurati od mogućih izvora paljenja. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Uporabiti zaštitnu opremu (odjeljak 8), a obavezno masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. 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: Nezapaljivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan sa kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje: Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

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



Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

6.3.3.	Ostale informacije:	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 za sakupljanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zaštitna oprema prema odjeljku 8 i zbrinjavanje prema odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Osigurati optimalnu ventilaciju. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Ne koristiti iskreće alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar.
	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:	Omogućiti dobru ventilaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati daleko od topline i izvora paljenja. Pare su teže od zraka i šire se po površini tla.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Spremnike nakon uporabe treba dobro zatvoriti.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru
	Savjeti za opremanje skladišta:	Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Boja za tankoslojnu horizontalnu signalizaciju.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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



Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

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	
Toluen	108-88-3	50/100	192/384	Toluen: krv: na kraju radne smjene 1,0 mg/l (10,85 µmol/l) krajnje izdahnuti zrak: za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/l (20 ppm) hipurna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina (1,58 mol/mol kreatinina) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol: u mokraći na kraju radne smjene 1,0 mg/g kreatinina (1,05 mmol/mol kreatinina)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka)

Naziv tvari	Konačna upotreba	Način izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost	
Toluen	radnici	udisanje	Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	384 mg/m ³	
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	384 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	192 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	192 mg/m ³	
	potrošači	dodir s kožom	dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	384 mg/kg tt/dan
				gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci
		udisanje	udisanje	Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	226 mg/m ³
				Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	226 mg/m ³
				Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	56,5 mg/m ³
				Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	56,5 mg/m ³
dodir s kožom	dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	226 mg/kg tt/dan		

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



Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

PNEC (Predviđena koncentracija bez djelovanja)		
Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
Toluen	Slatka voda	0,68 mg/l
	Morska voda	0,68 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	16,39 mg/kg
	Talog u moru	16,39 mg/kg
	Tlo	2,89 mg/kg
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) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.	
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 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja koristiti pregaču.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), a kod koncentracija iznad 3.000 ppm mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. S otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137).	
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 sa proizvodom držati dobro zatvorene.	

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



Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	-
Boja:	Različite nijanse	-
Miris/prag mirisa:	Po organskom otapalu	-
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:	<23 °C	HRN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
pH:	Nema podataka	-
Kinematička viskoznost:	> 20.5 mm ² /s	-
Dinamička viskoznost:	45 - 60 s	HRN EN ISO 2431, DIN 6
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,5 – 1,6	HRN EN ISO 2811-1
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-

9.2. Ostale informacije

Udio organskih otapala: 25%

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



Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

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.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt s jakim oksidansima (npr. peroksidima, kromatima).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskre, statički elektricitet i plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Mješavina s jakim oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih ukoliko se normalno skladišti i pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.

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
toluen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀		5580 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀		5000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	25,7 – 30 mg/l
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.				
	Opasnost od aspiracije:				
	Nema podataka				
	Nadraživanje i nagrizanje:				
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nadražuje kožu.				
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka				
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike				

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



Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

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):		
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.		
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:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
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
-------	------------

toluen

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	-		5,5 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	-	Daphnia sp		3,78 mg/l	
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	-	-		134 mg/l	

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



Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Nije biorazgradivo. Otapalo isparava.
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
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
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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



Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

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 11* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* Ambalaža onečišćena opasnim tvarima


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:
	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:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3
		Listice opasnosti:	
		Klasifikacijska oznaka:	F1
		Prijevozna kategorija:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	II	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		

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



Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263		
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)		
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3	
		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:	1263		
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)		
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3	
		Listice opasnosti:		
		Klasifikacijska oznaka:		
		Prijevozna kategorija:		
14.4.	Skupina pakiranja:	-		
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:	-		
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)				
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263		
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)		
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3	
		Listice opasnosti:		
		Klasifikacijska oznaka:		
		Prijevozna kategorija:		
14.4.	Skupina pakiranja:	-		
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-		
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-		

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-103-23-4374

26.10.2023.

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



Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

Dodatne informacije:	Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.
----------------------	---

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, Uredba (EU) 2019/1148 – nije primjenjivo, Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari P5c Zapaljive tekućine
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 410 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 od Klasa: 351-01/22-10/2 Ur.broj: 381-10-103-22-185 od 11.02.2022. izmjene u odjeljcima: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.

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



Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	13

16.2.	Skraćenice:	<p>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 REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija UFI - Jedinstveni Identifikator Formule</p> <p>Aspir. toks – Opasnost od aspiracije Zap.tek. – Zapaljiva tekućina TCOJ - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje TCOP - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Nadraž. koža - Nadraživanje kože Repr. – Reproductivna toksičnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap.tek. 2	H225 Prema fizikalno kemijskim svojstvima
	Nadraž. koža 2	H315 Računska metoda
	TCOJ 3	H336 Računska metoda
	Repr. 2	H361d Računska metoda
	TCOP 2	H373 Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H361d	Sumnja na moguće štetno djelovanje na nerođeno dijete.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

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



Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	EKOSIGNOL - boja za horizontalnu signalizaciju			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.08.2023	Izdanje broj:	I3

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-