

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1



<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Horizontalna signalizacija prometnica i parkirališta
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: <b>SITOLOR TVORNICA BOJA d.o.o.</b>
	Adresa: Osječka 280
	Telefon: 35000 Slavonski Brod
	Faks: 00-385-35-638 363
	e-mail odgovorne osobe: 00-385-35-638 339
	Nacionalni kontakt: dsinger@sitolor.com
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: Nema podataka.

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zapaljive tekućine, 2.kategorija opasnosti Teška ozljeda oka/Nadražujuće za oko, 2.kategorija opasnosti Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
	H225, H319, H336
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: <b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju
	Indeksni broj:

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

Broj autorizacije:	Nema podataka.
Piktogrami/znakovi opasnosti:	  <b>GHS02      GHS07</b>
Oznaka opasnosti:	Upozorenje.
Oznake upozorenja:	H225; Lako zapaljiva tekućina i para, H319; Uzrokuje jako nadraživanje oka, H336; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. 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 ispiranje. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P370+378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suhe kemikalije ili pjenu.
Dodatni podaci o opasnostima:	
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310- 51-xxxx	18-19	Toluen	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361d Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2 *; H373 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330- 49-xxxx	7-8	Aceton	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti pomoć liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 10-15 minuta. Ako su simptomi i dalje prisutni, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati najmanje 15-20 minuta te ako su simptomi i dalje prisutni, nastaviti s dekontaminacijom. Odmah potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, dati piti otopinu aktivnog ugljena. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Vrtoglavica, slabost, glavobolja, nesvijest. Pri većoj izloženosti može se pojaviti zamagljen vid, plitko i brzo disanje, delirij i nesvijest.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo i peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, suzenje kod osjetljivih osoba.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, žarenje.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	U slučaju transporta u najbližu zdravstvenu ustanovu pokazati pakiranje ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah, pijesak i zemlja za manje požare, pjena za veće požare.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137) i zaštitno odijelo.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Hladiti uskladištena pakiranja prskanjem vode ako su izloženi požaru.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>
---

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Udaljiti osobe koje nisu direktno povezane s procesom spašavanja udaljiti na sigurno mjesto. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.2.2
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti izvore topline ili zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.2.2.	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za omeđivanje:	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.
6.3.3.	Ostali podaci:	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.	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
7.1.1.	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	Sprječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti ispuštanje u okoliš.
7.1.2.	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	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.	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Dobro ventilirani prostor.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Boja za blokiranje i prekrivanje mrlja od nikotina, vode, masnoća i sl. prije završnog bojanja poludisperzijskim i disperzijskim bojama.
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 <sup>3</sup>	
Toluen	108-88-3	50	192	-
		100	384	

Naziv tvari: Toluen

EC broj: - CAS broj: 108-88-3 -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu iz odjeljka 8.2.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.	
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i 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 stjenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stjenke 0,11 mm (HRN EN 374).	
Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN ISO 10335) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himexa te obuća od istih materijala.	
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. Termičke opasnosti:		
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

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:	Tekućina	-
	Boja:	Bijela, žuta	-
	Miris (prag mirisa):	Po otapalu	-
	pH:	Nema podataka	-
	Talište:	-95 °C (za otapalo)	-
	Vrelište:	110,6 °C	-
	Plamište:	4 °C (za otapalo)	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,2 – 7,1 (za otapalo)	-
	Tlak pare:	2,93kPa (za otapalo)	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1600 – 1700 kg/m <sup>3</sup>	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	2,69	-
	Temperatura samozapaljenja:	480 °C (za otapalo)	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	130-140	HRN EN ISO 2431 : 1999, 4
	Eksplozivnost:	Nema podataka	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije			
			-

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema dostupnih podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline (temp. oko temp plamišta), otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva (nitate, klorate, perklorate, ukapljeni kisik, kromate) opasnost od požara, moguć nastanak eksplozije.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO <sub>2</sub> , različiti ugljikovodici.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Nadraživanje dišnog sustava:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka.				
Udisanje:	Nema podataka.				
Specifični simptomi					
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.				
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.				
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.				



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.
----------------	-----------------------

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	SIGNOCOL boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

Kronično udisanjem	-	-	-
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.		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.		
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj:	1

Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:**

-

**Površinska napetost:**

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj:	1

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

U skladu s RID/ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni/očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Važeći propisi; Zakon otpadu, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Uredba za postupanje opasnim otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, uredba o kategorijama, vrstama klasifikaciji s katalogom otpada i listom opasnog otpada te pravilnik o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>		
	EU uredbe		
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi		
	Autorizacije:	Nema podataka.	
	Ograničenja:	Voditi računa o zdravlju trudnica i o zaštiti mladih ljudi na poslu u skladištu sa Zakonom o zaštiti na radu.	
	Ostale EU uredbe:	<p>1) Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog sabora vijeća od 18 prosinca 2006 u vezi registracije, procjene, autorizacije i zabrane kemikalija (REACH), kao što je dopunjeno</p> <p>2) Propis 1999/45/EC Europskog sabora vijeća od 31 ožujka 1999 ako se uzme u obzir i usklađivanje zakona, regulativa i administrativnih odredbi o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno.</p> <p>3) Odredba (EC) br. 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno</p> <p>4) Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna</p> <p>5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna</p> <p>6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu</p> <p>7) EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE). Ispostavljeno pod Kontrolom opasnih tvari zdravstvenog zakonodavstva- kao nadopuna</p>	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.	
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>		
	Nema podataka.		

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>			
16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 1 ovog Sigurnosno-tehničkog lista je u skladu sa Pravilnikom o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista (nn 39/09) te ostalim propisima objavljenim na web stranici Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping u trenutku ispunjavanja.	
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka.	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača.	
16.4.	<b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>SIGNOCOL</b> boja za horizontalnu signalizaciju		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.05.2015.	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para, H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav, H315 Nadražuje kožu, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu, H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

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