

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine
Kemijsko ime:	n.p.
Kataloški broj:	7300 MS
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	jedan premaz (Primer + Finish u jednom) boja za održavanje, izravno na mnoge površine.
Namjene koje se ne preporučuju:	sve osim navedenog pod uporaba.
Razlog za nekorištenje:	istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	Istra Color d.o.o.
Adresa:	Digitronska 10, 52460 Buje (RH)
Telefon:	+385 52 77 31 69
Faks:	+385 52 77 31 71
e-mail odgovorne osobe:	stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.hr
Nacionalni kontakt:	nema podataka
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	nema podataka

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 3	H226
TCOJ3	H335
TCOJ3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	Combi-Color za višeslojne površine
Identifikacijski broj:	n.p.
Broj autorizacije:	ne podliježe

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P235 Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH 208 Sadrži 2-butanon oksim. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: Ugljikovodici, aromatski C9
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	PBT, vPvB ne sadrži.

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
649-356-00-4/ 918-668-5/ 649-356-00-4	01-2119455851-35	10- <2 5	Ugljikovodici, aromatski C9	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H335 TCOJ 3 H336 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	5 - < 10	ksilen (smjesa izomera)	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H312 Ak.toks. 4 H332 Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H335
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	≥1-≤3	n-butil-acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336
96-29-7/ 202-496-6/ 616-014-00-0	n.p.	0,1- <0,3	2-butanon oksim	Karc. 2 H351 Ak. toks. 4 H312 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	izaći na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika ako se ne osjećate dobro, ili se simptomi zadržavaju.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Po potrebi potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	pospanost, vrtoglavica, nadražaj.
	Nakon dodira s kožom:	ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Može izazvati alergijsku reakciju.
	Nakon dodira s očima:	nema podataka.
	Nakon gutanja:	mučnina, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: CO <sub>2</sub> , alkoholno otporna pjena, prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva: ne koristiti mlaz vode.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: CO, CO <sub>2</sub> , dim, oksidi dušika.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
	Zaštitna oprema: uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokušati upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće: u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>
	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom prikupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatickog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje isparavanja aerosola, prašine. Ne udisati aerosol. Držati odvojeno od izvora zapaljenja, topline, otvorenih plamena, iskri. Ne pušiti. Pare mogu formirati eksplozivne smjese sa zrakom. Izbjegavati elektrostatski naboj. Ne koristiti iskreći alat. Hladno, dobro prozračeno mjesto. Zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti.
	Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	čuvati dohvata djece.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
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 <sup>3</sup>	
Ksilen, svi izomeri	1330-2-7	50/100	221/442	krv na kraju radne smjene 14,13 $\mu$ mol/L (1,50 mg/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina krv na kraju radne smjene 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	n.p.

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			
Slatka voda	n.p.			
Slatkovodni sedimenti	n.p.			
Morska voda	n.p.			
Morski sedimenti	n.p.			
Hranidbeni lanac	n.p.			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.			
Tlo (poljoprivredno)	n.p.			
Zrak	n.p.			
8.2.	Nadzor nad izloženosti			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale HRN EN 166.		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema HRN EN 374.		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832. Oprati kožu sapunom i vodom nakon skidanja odjeće.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	osigurati dobru ventilaciju. U slučaju da GVI vrijednosti prelaze propisane koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter oznaka: A (A-P2) HRN EN 14387.		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka.		
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017. Izdanje broj: 1.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	n.p.	
Miris:	n.p.	
Prag mirisa	n.p.	
pH:	n.p.	
Talište/ledište:	n.p.	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
Plamište:	40 <sup>0</sup> C	Zatvorena posuda
Brzina isparavanja:	n.p.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	da	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
Tlak pare:	n.p.	
Gustoća pare:	n.p.	
Relativna gustoća:	0,9268	
Gustoća:	n.p.	
Nasipna gustoća:	n.p.	
Topljivost(i):	n.p.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
Temperatura raspada:	n.p.	
Viskoznost, kinematička:	2,6 cm <sup>2</sup> /s (40 <sup>0</sup> C)	
Eksplozivna svojstva:	da	
Oksidirajuća svojstva:	n.p.	

**9.2. Ostale informacije**

n.p.
------



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	nema u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	zagrijavanje, elektrostatski naboj, izvore zapaljenja. Izloženost visokim temperaturama može rezultirati opasnim proizvodima dekompozicije.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	štetni plinovi, CO, CO <sub>2</sub> , dim.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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:	n.p.	miš	LD <sub>50</sub>	n.p.	8400 mg/kg*
		štakor			8400 mg/kg*
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub>	n.p.	4300 mg/kg**
		štakor			14000 mg/kg***
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	4300 mg/kg**
		štakor		4 sata	>17600 mg/kg***
		štakor		4 sata	5000 ppm** >21 mg/l*** >4416 mg/l****

\* Ugljikovodici, aromatski C9, \*\*ksilen, \*\*\*n-butil-acetat, \*\*\*\* 2-butanon oksim

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.	Izdanje broj:	1.

Opasnost od aspiracije:		n.p.				
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	n.p.					
Udisanje:	n.p.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	vidi odjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2.					
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	n.p.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.		
Genotoksičnost:	n.p.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.		
Reproduktivna toksičnost:	n.p.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.		
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.		
Ostala opažanja:	n.p.		
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
n.p.			

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas Pimephales promelas Danio rerio	n.p.	n.p.	18 mg/l* 62 mg/l* 843000 µg/l**
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Crustaceans -Artemia salina- Nauplii Daphnia spec.	n.p.	n.p.	32 mg/l* 750 mg/l**
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> IC <sub>50</sub>	72 sata 72 sata	alge alge	n.p.	n.p.	648 mg/l* 83 mg/l**
Ostali organizmi	n.p.	18 sati	Bakterija- Pseudomonas putida	n.p.	n.p.	956 mg/l*
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

\* n-butil-acetat, \*\* 2-butanon oksim

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT i vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	n.p.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
--------------	-----------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	n.p.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	reciklažno dvorište.

<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	nacionalni propis RH te propis EU.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	nije regulirano
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Materijal klase 3 je nije predmet za reguliranje pakiranja do 450 L. Izuzeće prema 2.2.3.1.5 (viskozna tvar izuzeće)

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	nije regulirano
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Materijal klase 3 je nije predmet za reguliranje pakiranja do 450 L. Izuzeće prema 2.2.3.1.5 (viskozna tvar izuzeće)
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	n.p.
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D + S-E Materijal klase 3 je nije predmet za reguliranje pakiranja do 30 L. Izuzeće prema 2.3.2.5 (viskozna tvar izuzeće)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Teretni zrakoplov-ograničena količina: 60 L, instrukcija za pakiranje: 355 Putnički zrakoplov-maksimalna količina: 10 L, instrukcija za pakiranje: Y 344
Dodatne informacije:	n.p.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema
	Ograničenja:	Aneks XVII za profesionalne korisnike
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): n.p.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari, zaštite na radu, zaštite okoliša i otpada
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	nema, ovo je prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG:Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu IATA:Međunarodna udruga zračnog prometa ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.
	Zap. tek. 3 H226 TCOJ3 H335 TCOJ3 H336 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Prema originalnom sigurnosno-tehničkom listu proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Combi-Color za višeslojne površine		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	19.12.2017.
		Izdanje broj:	1.

	H:	226 304 312 317 318 332 335 336 351 373 411	<p>Zapaljiva tekućina i para.          Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.          Štetno u dodiru s kožom.          Može izazvati alergijsku reakciju na koži.          Uzrokuje teške ozljede oka.          Štetno ako se udiše.          Može nadražiti dišni sustav.          Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.          Sumnja na moguće uzrokovanje raka.          Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.          Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:		<p>napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.</p>

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**