

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014. Izdanje broj: 1

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Služi kao temeljni i završni sloj u sustavu za zaštitu konstrukcija od željeza i čelika, te za zaštitu drvna.
	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:	SITOLOR TVORNICA BOJA d.o.o.
	Adresa:	Osječka 280 35000 Slavonski Brod
	Telefon:	00-385-35-258 551
	Faks:	00-385-35-258 551
	e-mail odgovorne osobe:	dsinger@sitolor.com
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:		Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek 3.	H226	
	Nadraž. Koža 2	H315	
	Nadraž. Oka 2	H319	
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014. Izdanje broj: 1

	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xn; Štetno	R:10, 20/21, 38
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS02  GHS07
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para, H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. P 301+310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 NE izazivati povraćanje P370+378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suhe kemikalije ili pjenu.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 2-butanon oksim. Može izazvati alergijsku reakciju
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216- 32-xxxx	< 25	Ksilen	Xn; R20/21 - R38	Zap. tek. 3; H226, Ak. toks. 4; H332, Ak. toks. 4; H312, Nadraž. koža 2; H315
96-29-7 /202-496-6/ 616-014-00-0	01-2119539477- 28-xxxx	<0.5	2-Butanon oksim	Xn; R21-40-41-43	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:	U slučaju nesreće potražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili ovaj Sigurnosno – tehnički list.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet 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 sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.
	Nakon dodira s kožom:	Isušivanje i pucanje, crvenilo, peckanje i moguće kasnije upale.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, peckanje i kasnije moguće upale.
	Nakon gutanja:	Nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

	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: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), prah, CO ₂ , inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja:
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	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 vodenu maglu 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.
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti moguće izvore zapaljenja. Osigurati dobru ventilaciju
	Postupci u slučaju nesreće: Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti DUSZ na broj 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:

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
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.	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. Koristiti ne iskreći alat.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
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 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:	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:	Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

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	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
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		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanju. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVA ili nitrilne gume (štiti od ulaska kemikalije >480 min) (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN ISO 10335) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN 340) dugih rukava i nogavica. Zaštitnu pregaču za zaštitu od tekućih kemikalija ili zaštitno odijelo za tekuće kemikalije potrebno je koristiti ako postoji opasnost od prskanja ili poljevanja kemikalijom (HRN EN 465). Odjeća i obuća moraju biti od antistatičkih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, mjeriti GVI u zraku. Koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s smeđim filtrom „A“ za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C (HRN EN 14387) kod konc. iznad GVI i ako konc. kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlijevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Različite nijanse	-
	Miris (prag mirisa):	Po organskom otapalu	-
	pH:	Nema podataka	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	140 °C (za otapalo)	-
	Plamište:	25 °C (za otapalo)	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1-7 % vol (za otapalo)	-
	Tlak pare:	Nije poznato	-
	Gustoća pare:	Nije poznato	-
	Relativna gustoća:	1,40 - 1,50	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	ca. 460 °C (za otapalo)	-
	Temperatura raspada:		-
	Viskoznost:	90 – 100 s	HRN EN ISO 2431:1999, 4 mm
	Eksplozivnost:	Nema podataka	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskre, statički elektricitet i plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidirajuća sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: 2-butanon-oksim				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Štakor	3680 mg/kg	-	
Dodir s kožom:		Zec	920- 1840mg/kg	-	
Udisanje:		Štakor	> 4,8 mg/l	4h	
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nema podataka
	Preosjetljivost				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	1

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.	
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.	
	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
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	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 ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	-	-	Nema podataka

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

-	-	-	-	Nema podataka
---	---	---	---	---------------

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		Nema podataka	
-	-	-	-		Nema podataka	
-	-	-	-		Nema podataka	

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
Nije PBT ni vPvB tvar.					

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.					

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzосуšivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzосуšiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzосуšivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

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)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	F1
Skupina pakiranja:	III
Listica/e opasnosti:	3 
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:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

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	
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 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: Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 1999/45/EZ, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): maks. 480 g/l

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu GVI i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
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.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
		-	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	R:	R20/21 R38 R21 R40 R41 R43	Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje i pucanje kože Štetno u dodiru s kožom Ograničena saznanja o kancerogenim učincima Opasnost od teških ozljeda očiju U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	H:	H226 H312 H315 H317 H318 H332 H351	Zapaljiva tekućina i para, Štetno u dodiru s kožom, Nadražuje kožu, Može izazvati alergijsku reakciju na koži, Uzrokuje teške ozljede oka, Štetno ako se udiše, Sumnja na moguće uzrokovanje raka
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno 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.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	DURALUX BS, brzosušivi sintetični emajl lak			
	DURALIN BS, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal			
	DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 1, brzosušiva antikorozijska temeljna boja za metal			
	DURALIN BOJA ZA VAGONE BS 2, brzosušivi sintetični emajl lak			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj: 1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-