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

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ISKRALUX
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	44000,44001,44002,44003,44010,44011,44020,44021,44030,44031,44040,44041,44050,44051,44060,44061,44070,44071,44080,44081,44082,44090,44091,44100,44101
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Alkidni, zračno sušivi pokrivni premaz visokog sjaja za zaštitu metala i drvenih površina.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve,osim onih za koje se preporučuje.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda ili istek roka uporabe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISKRA BOJE I LAKOVI d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, Blažev Dol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon:	+ 386 1 2065985
	Faks:	+ 386 1 2065985
	e-mail odgovorne osobe:	ninoslav.filic@iskracolor.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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Aspir. tok. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
		EUH066
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

	N;Xn	R10 R51/53 R65 R66 R67
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:	ISKRALUX
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS02 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenogplamena/vrućihpovršina. – Ne pušiti. P261: Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 : Nositi zaštitne rukavice /zaštitnoodijelo /zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2		< 30	Teški benzin (nafta), hidrodesulfurizirani teški; -sadrži < 0,1% benzena	R10 Xn; R65 N; R51/53 R66-67	Zap. tek. 3, H226 Aspir. tok. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 TCOJ 3; H336 EUH066
/ 265-150-3 /	01-2119458049-33-xxxx	<20	Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%)	R10 Xn; R65 N; R51/53 R66-67	Zap. tek. 3, H226 Aspir. tok. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 TCOJ 3; H336 EUH066
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx	< 1	Ksilen	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 4 *; H312 Nadraž. koža 2; H315
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8		< 0,1	2-(2-butoksietoksi) etanol	Xi; R36	Nadraž. oka 2; H319
68409-80-3 270-064-4		< 1	Masne kiseline, C6-19-razgranate, soli kalcija	Xi; R38	Nadraž. koža 2; H315
22464-99-9 245-018-1		<1	2-etilheksanoična kiselina, soli cirkonija	Xi; R38	Nadraž. koža 2; H315
68408-81-4 270-066-5/		< 0,2	Masne kiseline, C6-19-razgranate, soli kobalta	Xn; R22 Xi; R43 N; R51/53	Ak. toks. 4; H302 Derm. Senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
96-29-7 202-496-6 616-014-00-0		< 0,2	2-butanon oksim	Karc. kat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41-43	Karc. 2;H351 Ak. toks. 4 *; H312 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317

67-64-1 200-662-2 606-001-00-8		<0,4	aceton	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Zap. tek. 2;H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH 066

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti ozlijeđenog od izlaganja, poleći ga. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite s umjetnim disanjem.Odmah pozvati lječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora na svježi zrak. Ukoliko dođe do prestanka disanja i zastoja rada srca , početi odmah s reanimacijom. (OPREZ-OBRISATI USTA-NOS UNESREĆENOG DA SE SPRIJEĆI KONTAMINACIJA OSOBE KOJA PRUŽA PRVU POMOĆ) do uspostave vitalnih funkcija. Ako je moguće osobi treba dati kisik. Osobu treba odmah transportirati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti zaprljanu odjeću, ispirati onečišćeno mjesto tekućom mlakom vodom (najmanje 15-tak minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije unesrećenu osobu odvesti liječniku.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima lagano razmaknuti kapke, te odmah ispirati oko pod laganim mlazom mlake vode barem 20-tak min. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije unesrećenu soobu odvesti oftalmologu.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, usta isprati s puno vode te hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti rukavice od nitrilne gume HRN EN 374 debljine 0,11 mm. U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. Za zaštitu od udisanja para ili aerosola, koristiti zaštitnu polumasku HRN EN 140 sa filterom A (HRN EN 14387). Zaštitne naočale sa bočnom zaštitom HRN EN 166.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanjem para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguć kašalj, kihanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje i pucanje kože uz moguće crvenilo i peckanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju prskanja u oči i uz izostanak dekontaminacije moguće peckanje, suzenje i blago crvenilo očiju.
	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do bolova u trbuhu, mučnine, povraćanje, osjećaja peclanja i žarenje u grlu i ždrijelu, bol u prsima, aspiracijom u pluća dolazi do upale pluća, gušenja i smrti. Ne izazivati povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi kemijski prah, CO2
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. Voda nije efikasna za gašenje požara, ali može se koristiti za hlađenje kontejnera izloženih plamenu kako bi se spriječila eksplozija
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Tokom gorenja dolazi do oslobađanja štetnih ugljikovih oksida i produkata pirolize.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti zaštitnu opremu, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.Ako je moguće, ukloniti kemikaliju iz područja požara. Spremnike hladiti vodenim sprejem.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Grijanjem spremnika može doći do eksplozije. Zatvorene spremnike koji su izloženi vatri hladiti vodenim sprejem. Vodu od gašenja požara sakupljati odvojeno. Spriječiti ispuštanje u odvodne kanale. Koristiti neiskreći alat.	

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:	Koristiti rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) debljine 0,11 mm. U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. Za zaštitu od udisanja para ili aerosola, koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filterom A (HRN EN 14387). Zaštitne naočale sa bočnom zaštitom (HRN EN 166).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Proizvod treba držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tijekom rada slijediti propisane uvijete rada. Izbjegavati udisanje para i aerosola, te spriječiti dugotrajan kontakt proizvoda sa kožom i spriječiti prskanje proizvoda u oči. Pri radu primjenjivati propisanu zaštitinu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvijeta za rad s opasnim tvarima.

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju istjecanja otopine proizvoda potrebno je spriječiti njegov kontakt s površinskim vodama i vodotokom. Odmah treba udaljiti sve osobe koje na sebi nemaju odgovarajuću zaštitnu opremu. U slučaju većeg izlijevanja treba postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom ili zemljom. U slučaju većeg istjecanja proizvoda u okoliš obavijestiti DUZS - telefon **112.**
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	SAMO KVALIFICIRANOJ OSOBI KOJA NOSI ZAKONOM PROPISANU ZAŠTITNU OPREMU JE DOZVOLJENA SANACIJA KONTAMINIRANOG PODRUČJA	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Točka.6.1.1.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	U slučaju izlijevanja proizvoda potrebno je postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom ili zemljom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni proizvod se mora pokupiti adsorbensima (pjesak, zemlja). Ako se ostaci proizvoda s površine ispiru vodom, onečišćena voda ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama ili u kanalizaciju. Tijekom sakupljanja proizvoda sa tla treba izbjegavati udisanje para, te kontakt sa kožom i očima.
6.3.3.	Ostali podaci:	Sakupljen proizvod treba spremiti u poseban spremnik s poklopcem. Sadržaj spremnika označiti. Spremnike treba do preuzimanja registriranog sakupljača otpada držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru udaljeno od izvora iskre ili plamena.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Odjeljak 5.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati nastajanje aerosola. Održavati dobru ventilaciju prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Odjeljak 6.1.1
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne piti, jesti i pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, odvojeno od izvora topline i nekompatibilnih tvari. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja. Izbjegavati direktnu izloženost sunčevom svijetlu. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta
	Materijali za spremnike:	Lim za doze i kante.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod skladištiti u tvornički zatvorenoj ambalaži u suhim i dobro ventiliranim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +25°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju, osigurati uzemljenje i sigurnu električnu opremu
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	/
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ne pretakati u druge spremnike. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	/

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	
Ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) Krv na kraju radne smjene uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
2-(2-butoksietoksi) etanol	112-34-5	10/15	300/-	-
Benzini	-	100/-	300/-	-
Aceton	67-64-1	500/-	1210/-	0,34mmol/L (20mg/L) Krv na kraju radne smjene

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Primjenjivati propisanu radnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvijeta za rad s opasnim tvarima. Osigurati dobru ventilaciju prostora.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenjivati propisanu radnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvijeta za rad s opasnim tvarima. Osigurati dobru ventilaciju prostora.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, pumpe, ventili i dr.)
8.2.2.	Osobna zaštita	

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) debljine 0,11 mm.
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN 340) i prikladna obuća koja pokriva cijelo stopalo (HRN EN 13832)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Za zaštitu od udisanja para ili aerosola, koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) sa filterom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Pridržavanje propisanih postupaka skladištenja, korištenja i zbrinjavanja opasnih tvari.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike držati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, kade, grijači, pumpe, ventili i dr.) Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlijevanja tekućih tvari. Ispod skladišta se mora nalaziti zatvoreni bazen za prihvat eventualno ispuštene opasne tvari. Ukoliko pogon nema takav bazen, mora se na neki drugi način osigurati zbrinjavanje otpadnih voda. Podovi skladišta, pogona i sistem za odvod otpadnih voda mora biti vodonepropusan.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	Nema podataka
	Boja:	različite nijanse	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	karakterističan po organskim otapalima	Nema podataka
	pH:	nije primjenjivo	Nema podataka
	Talište:	nepoznato	Nema podataka
	Vrelište:	140-200 °C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	Nema podataka

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

	Plamište:	cca. 38°C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,6%-7% (vol) (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	Nema podataka
	Tlak pare:	< 40 hPa; 20°C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1,25-1,40 g/cm³	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	< 1g/l; 20°C	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	> 200°C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	Nema podataka
	Temperatura raspada:	/	Nema podataka
	Viskoznost:	/	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan. Moguć je nastanak eksplozivne smjese para/zrak	Nema podataka
	Oksidativnost:	-	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno- prilikom uporabe u skladu s uputama rukovanja, skladištenja i primjene.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima rukovanja i skaldištenja.

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s toplinom, iskrama i drugim izvorima paljenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, direktno sunčevo svijetlo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para, ugljičnog dioksida(CO_2), ugljičnog monoksida (CO).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	-	-	-	Nema podataka	-
Udisanje:	-	-	-	Nema podataka	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Oštećenje organa za disanje	pluća	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica	živčani sustav	-

Nadraživanje dišnog sustava:

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema
Dodir s kožom:	Nema
Udisanje:	Nema

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

Dodir s očima:	Nema

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	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:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	Nema podataka.	Nema podataka	Daphnia	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka.	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2.	Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
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
	Nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom

Ostatke proizvoda nije dozvoljeno odlagati zajedno sa komunalnim otpadom, već ih je potrebno spremiti u poseban spremnik sa poklopcem, signirati i takve predati registrirano sakupljaču otpada.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Praznu ambalažu nije dozvoljeno odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Prazna se ambalaža također mora predati registriranom sakupljaču 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 koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3.	Načini obrade otpada:

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

	Ukoliko se proizvod ne može više upotrijebiti, potrebno ga je zbrinuti kod registriranih sakupljača otpada u skladu sa Zakonom o otpadu, Pravilnikom o vrstama otpada, Pravilnikom o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbom za postupanje s opasnim otpadom
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno izlijevanje u kanalizaciju, tj. proizvod ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama i vodotokom.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	nema

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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:	Promet mora biti s vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeljuje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 67/548/EEZ- Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD) Direktiva 1999/45/EEZ-Direktiva o opasnim preparatima (DPD Direktiva 98/24/EZ-Direktiva o kemijskim agensima Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/6867EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP,DSD,GVI
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS kategorija i granična vrijednost: A(i), 500 g/l (2010), ovaj proizvod sadrži maks: 445 g/l.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju,obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC_{50}: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD_{50}: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.hr ; STL-ovi dobavljača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3;H226 Nadraž. koža 2; H315 Aspir. tok. 1;H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 TCOJ 3; H336 EUH 066		Računski
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R10	Zapaljivo
	R11	Lako zapaljivo.
	R21	Štetno u dodiru s kožom.
	R22	Štetno ako se proguta
	R20/21	Štetno ako se udiše i i dodiru s kožom.
	R36	Nadražuje oči.
	R38	Nadražuje kožu.

Trgovačko ime:	ISKRALUX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2013	Izdanje broj:	1.0

		R40	Ograničena saznjanja o karcinogenim učincima.
		R41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
		R43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
		R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
		R65	Štetno može izazvati oštećenja pluća ako se proguta
		R66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ilipucanje kože.
		R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		H226	Zapaljiva tekućina i para.
		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H312	Štetno u dodiru s kožom.
		H315	Nadražuje kožu.
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H332	Štetno ako se udiše.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristi samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumen taciji proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI