

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



Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: I4

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Univerzalni završni premaz za zaštitu i dekoraciju prije svega metalnih, ali i drvenih površina. Zbog svojih posebnih antikorozivnih svojstava može se koristiti kao antikorozivni završni premaz.
	Namjene koje se ne preporučuju:	U druge svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	Nekompatibilnost
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Chromos-Svjetlost
	Adresa:	M. Stojanovića 13, Lužani
	Telefon:	035 213 800
	Faks:	035 213 801
	e-mail odgovorne osobe:	stl@chromos-svjetlost.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI




2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOP 2	H373
		EUH208
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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



Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	  
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Sadrži:	ksilen; etilbenzen
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži terpentin; kobaltovu sol neodekanske kiseline; ftalanhidrid. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti
-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	25-30	ksilen	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Nadraž. koža 2 H315

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



Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj:	I4

100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	11-14	etilbenzen	Zap. tek. 2 Ak. toks. 4 Aspir. toks.1 TCOP 2 (slušni organi)	H225 H332 H304 H373
100-42-5/ 202-851-5/ 601-026-00-0	01-2119457861-32	0,5-0,8	stiren	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Repr. 2 (nerodeno dijete) TCOP 1 (slušni organi)	H226 H332 H315 H319 H361d H372
68956-56-9/ 273-309-3/ -	01-2119980606-28	0,2-0,5	ugljkovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Zap. tek. 3 Aspir. toks. 1 Nadraž. koža 2 Derm. senz. 1B Nadraž. oka 2 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
85-44-9/ 201-607-5/ 607-009-00-4	01-2119457017-41	<0,25	ftalanhidrid	Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Resp. senz. 1 Derm. senz. 1 TCOJ 3	H302 H315 H318 H334 H317 H335
27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	<0,25	neodekanska kiselina, kobaltova sol	Ak. toks. 4 Derm. senz. 1 TCOP 1 (gutanje) Kron. toks. vod. okol. 3 (M=1)	H302 H317 H372 H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju nesreće potražiti pomoć liječnika i pokazati etiketu ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Isprati kožu vodom i sapunom. Skinuti onečišćenu odjeću i obuću. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati vodom. U slučaju pojave iritacije potražiti savjet oftalmologa (okulista).
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Izbjegavati direktan kontakt s proizvodom i udisanje para.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Kod osjetljivih osoba može doći do glavobolje, vrtoglavice.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, peckanje, pucanje kože, moguća alergijska reakcija.

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



Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može doći do crvenila, peckanje.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list ili pokazati etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , prah, vodena magla, zemlja, prah
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nastaju oksidi ugljika.
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 vodeni mlaz za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137). Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružiti će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	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 komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Uporabiti zaštitnu opremu (odjeljak 8), a obvezno 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 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

	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 komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan s kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zaštitna oprema prema odjeljku 8 i zbrinjavanje prema odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći 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.
	Ostale mjere:	Omogućiti dobru ventilaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	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 iskrnu.

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



Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Završni premaz za metal i drvo.
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 ³	
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Ksilen: u krvi na kraju radne smjene 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina)
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	Etilbenzen: u krvi za vrijeme izloženosti 1,50 mg/l (14,1 µmol/l) bademova kiselina: u mokraći na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,50 g/g kreatinina (1,12 mol/mol kreatinina)
stiren	100-42-5	100/250	430/1080	Stiren: u krvi oko 16 sati nakon završetka radne smjene 20,0 µg/l (0,19 µmol/l) Bademova kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 1,0 g/g kreatinina (0,74 mol/mol kreatinina) Fenilglioksilna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene 240 mg/g kreatinina (0,18 mol/mol kreatinina) Bademova+Fenilglioksilna kiselina: u mokraći na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna) 600 mg/g kreatinina
ftalanhidrid	85-44-9	-/-	4/12	-
nafte	-	100/-	400/-	-

Pravna osnova: HR OEL

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka)

Naziv tvari	Konačna upotreba	Način izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ksilen	Radnici	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	289 mg/m ³

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



Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	77 mg/m ³
			Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	289 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	180 mg/kg
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	173 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	14,8 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	108 mg/kg
	Oralno	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	1,6 mg/kg	
etilbenzen	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	293 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	77 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	180 mg/kg tt/dan
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	1,6 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	15 mg/m ³
stiren	radnici	Udisanje	Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	306 mg/m ³
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	289 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	85 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	406 mg/kg tt/dan
	potrošači		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci
		Udisanje		Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	174,25 mg/m ³
	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	10,2 mg/m ³	
		Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	343 mg/kg tt/dan	
		Opća populacija	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci
Udisanje	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci			1 mg/m ³

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



Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

ugljkovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,9 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,8 mg/kg tt/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost – sustavni učinci	0,7 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,3 mg/kg tt/dan
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,3 mg/kg tt/dan
	ftalanhidrid	Radnici	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci
Dodir s kožom			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	10 mg/kg tt/dan
Udisanje			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	32,2 mg/m ³
Potrošači		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	8,6 mg/m ³
Opća populacija		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	8,6 mg/m ³

PNEC (Predviđena koncentracija bez djelovanja)

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg
	Talog u moru	12,46 mg/kg
	Tlo	2,31 mg/kg
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
etilbenzen	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13,7 mg/kg
	Talog u moru	1,37 mg/kg

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



Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

	Tlo	2,68 mg/kg
	Hranidbeni lanac	0,02 mg/kg hrane (gutanje)
stiren	Slatka voda	0,028 mg/l
	Morska voda	0,0028 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,614 mg/kg
	Talog u moru	0,0614 mg/kg
	Tlo	0,2 mg/kg
	ugljikovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Slatka voda
Morska voda		0,21 µg/l
Postrojenje za obradu fekalija		6,4 mg/l
Talog u slatkoj vodi		0,542 mg/kg
Talog u moru		54,2 µg/l
Tlo		110 µg/l
ftalanhidrid	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,826 mg/kg
	Talog u moru	0,0826 mg/kg
	Tlo	0,153 mg/kg

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima. Posude držati zatvorenim.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 16321-3) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	

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



Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja koristiti pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), a kod koncentracija iznad 3.000 ppm mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude s proizvodom držati dobro zatvorene.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
	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:	Različite nijanse	-
	Miris/prag mirisa:	Po organskom otapalu	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	>23 °C	HRN EN ISO 13736
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-

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



Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj:	I4

pH:	Nema podataka	-
Kinematička viskoznost:	>20,5 mm ² /s	-
Dinamička viskoznost:	> 60 s	HRN EN ISO 2431, 20 °C, DIN 6
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,00 – 1,30	HRN EN ISO 2811-1
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije	
	Udio organskih otapala: 52%	

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 raspadanja:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
ksilen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	27.571 mg/l
etilbenzen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	3500 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀	-	17800 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	11 mg/l

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



Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj:	I4

<i>ugljikovodici, nusproizvodi za doradu terpena</i>					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
<i>stiren</i>					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	2650 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje para	-	štakor	LC ₅₀	4h	11800 mg/m ³
<i>ftalanhidrid</i>					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	1530 mg/kg
Dodir s kožom	-	kunić	LD ₅₀	-	>3160 mg/kg
<i>kobaltova sol neodekanske kiseline</i>					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	1098 mg/kg
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Nema podataka					
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje:					
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nadražuje kožu.				
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka				
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Proizvod nije razvrstan, ali sadrži najmanje jednu tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
Nema podataka					

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



Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.	
11.2.2.	Ostale informacije:
Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
ksilen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-
etilbenzen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Rakovi	LC ₅₀	96 h	Mysidopsis bahia	-	2,6 mg/l	-
	NOEC	-	Ceriodaphnia dubia	-	1,0 mg/l	-
	EC ₅₀	48 h	Daphnia	-	1,8 mg/l	-
Alge/vodene biljke	LC ₅₀	96 h	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l	-
	NOEC	-		-	3,4 mg/l	-

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



Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj:	I4	

stiren						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	4020 µg/l	-
Rakovi	LC ₅₀	48 h	Artemia Salina	-	52 mg/l	-
	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	4700 µg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella	-	1400 µg/l	-
		96 h	subcapitata	-	33 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi	NOEC	21 d	Vodenbuha	-	1,01 mg/l	-
ugljikovodici, nusproizvodi za doradu terpena						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀	-	Danio rerio	-	2,1-2,7 mg/l	-
Rakovi	EL ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	2,1-2,7 mg/l	-
Alge	EL ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	4,78 mg/l	-
ftalanhidrid						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Slatkovodni beskralješnjaci	-	>640 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	Alge	-	32 mg/l	-
					100 mg/l	
Mikroorganizmi	EC ₅₀	3 h	-	-	>1000 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 d	-	-	16 mg/l	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Proizvod nije biorazgradiv, otapalo isparava.					
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)			Nema podataka		

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



Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

	Faktor biokoncentracije (BCF)	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost	Nema podataka
12.4.	Pokretljivost u tlu	
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
	Površinska napetost:	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija:	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
	Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije	
	Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Nema podataka	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Ambalažu u potpunosti isprazniti od sadržaja. Istu predati u reciklažno dvorište. Pravne osobe predaju kao ambalažni otpad ovlaštenom sakupljaču. Ostatke proizvoda predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	08 01 11* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* Ambalaža onečišćena opasnim tvarima	

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



Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: 14

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci proizvoda predaju se u reciklažno dvorište ili ovlaštenom sakupljaču.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s važećim propisima predati ovlaštenom sakupljaču.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 17/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15), Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		

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



Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: I4

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa: -
		Listice opasnosti: -
		Klasifikacijska oznaka: -
		Prijevozna kategorija: -
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa: -
		Listice opasnosti: -
		Klasifikacijska oznaka: -
		Prijevozna kategorija: -
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa: -
		Listice opasnosti: -
		Klasifikacijska oznaka: -
		Prijevozna kategorija: -
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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



Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: I4

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu		
	Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa sveobuhvatnim kemijskim zakonodavstvom - REACH uredbom te Zakonom o kemikalijama.		
	EU uredbe		
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi		
	Autorizacije:	Nema podataka	
	Ograničenja:	Nema podataka	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba REACH Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c Zapaljive tekućine	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(i), 500 g/l; maks. 499 g/l		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima	
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti		
	-		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	I3 Klasa: 351-01/22-10/2; Ur.broj: 381-10-103-22-106 od 31.01.2022.; izmjene u odjeljcima: 2., 3., 11., 12., 16.	

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



Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: I4

16.2.	Skraćenice:	<p>ATE smjese – procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CAS broj - Chemical Abstracts Service broj CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008) DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju EC-Number - Broj Europske zajednice ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora GVI/KGVI - Granične vrijednosti izloženosti/ Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti ICx – usporavanje pri koncentraciji x% LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza) LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije LL - Razina opterećenja koja rezultira x% smrtnosti testnih organizama NOEC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija UFI - Jedinstveni Identifikator Formule</p> <p>Zap. tek. – zapaljiva tekućina Nadraž. koža - nadraživanje kože TCOJ - specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Repr. – reproduktivna toksičnost TCOP - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Derm. senz. - izazivanje preosjetljivosti kože Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš kronična toksičnost Ozlj. oka – teška ozljeda oka Resp. senz. - izazivanje preosjetljivosti dišnih putova Ak. toks. - akutna toksičnost Nadraž. oka – nadraživanje oka</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 3	H226 Prema fizikalno kemijskim svojstvima
	Nadraž. koža 2	H315 Računska metoda
	TCOP 2	H373 Računska metoda
		EUH208 Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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



Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	KEMOCEL BRZOSUŠIVI LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.2.2023.	Izdanje broj: I4

		H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. 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. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. EUH 208 Sadrži Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za -
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-