

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



Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Zračno sušivi alkidni premaz koji omogućuje "disanje" drva. Omogućuje sušenje (ventiliranje) drva, a sprječava da drvo upija kondenzacijsku ili oborinsku vlagu.
	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
	Derm. senz. 1A H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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



Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Sadrži:	anhidrid maleinske kiseline
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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 ili liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	
-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33	13-16	ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)	Zap. tek. 3 TCOJ 3 Aspir. toks. 1 EUH066	H226 H336 H304
-/ 918-481-9/ -	01-2119457273-39	4-5	ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)	Aspir. toks. 1 EUH066	H304
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01-2120783571-49	<0,29	stroncij bis(2-etil heksanoat)	Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Repr. 1B	H315 H318 H360D

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



Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	0,1-0,3	neodekanska kiselina, kobaltova sol	Ak. toks. 4 H302 Derm. senz. 1 H317 TCOP 1 (gutanje) H372 Kron. toks. vod. okol. 3 (M=1) H412
108-31-6/ 203-571-6/ 607-096-00-9	01-2119472428-31	<0,025	anhidrid maleinske kiseline	Ak. toks. 4 H302 Nagriz. koža 1B H314 Ozlj. oka 1 H318 Resp. senz. 1 H334 Derm. senz. 1A H317 TCOP 1 (dišni sustav) (udisanje) H372 EUH071 specifična granična koncentracija H317: C ≥ 0,001 %

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. Ako se pojave simptomi, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću, temeljito ispirati sapunom i vodom oko 10 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše topla voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka i ispirati barem 10-15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa (okulista).
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju gutanja osobu odmah prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati pakiranje ili ovaj Sigurnosno-tehnički list.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt i udisanje para.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguća pospanost, vrtoglavica, glavobolja kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, pucanje, osip ili alergijska reakcija.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, 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.	

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



Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	15

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, CO ₂ , prah, vodena magla, zemlja.
	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. Zaustaviti izlijevanje.
	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 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:
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje 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

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



Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	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.
	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 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:	Držati daleko od topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati daleko od jakih kiselina, baza, halogena, oksidansa i peroksida.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskrnu.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

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



Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	15

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Temeljni premaz ili međupremaz za drvo.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
nafte	-	100/-	400/-	-
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	0,1/0,2	0,41/0,8	-

DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka)

Naziv tvari	Konačna upotreba	Način izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)	Radnici	Udisanje	Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	1500 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	900 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Radnici	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	900 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg
stroncij bis(2-etil heksanoat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	39,98 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5,67 mg/kg tjelesne težine/dan

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



Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	15

anhidrid maleinske kiseline	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost – sustavni učinci	9,86 mg/m ³	
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,83 mg/m ³	
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,83 mg/m ³	
	Radnici	Udisanje		Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,19 mg/m ³
				Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	0,32 mg/m ³
				Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	0,8 mg/m ³
				Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	0,8 mg/m ³
		Dodir s kožom		Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,2 mg/kg tjelesne težine/dan
				Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	0,04 mg/kg tjelesne težine/dan
				Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	0,2 mg/kg tjelesne težine/dan
				Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	0,04 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Udisanje		Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	173 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	0,08 mg/m ³	
Dodir s kožom			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,1 mg/kg tjelesne težine/dan	
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	0,1 mg/kg tjelesne težine/dan	
Gutanje			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,06 mg/kg tjelesne težine/dan	
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	0,1 mg/kg tjelesne težine/dan	

PNEC (Predviđena koncentracija bez djelovanja)

anhidrid maleinske kiseline	Slatka voda	0,04281 mg/l
	Morska voda	0,004281 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	44,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,334 mg/kg
	Talog u moru	0,0334 mg/kg
	Tlo	0,0415 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

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



Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

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		
	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.	
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 izloženosti 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:	Viskozna tekućina	-

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



Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

Boja:	Bijela	-
Miris/prag mirisa:	Po 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	-
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:	1,45 – 1,55	HRN EN ISO 2811-1
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije	
	Udio organskih otapala: 23%	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima uporabe.
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.

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



Stranica 10 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

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
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>3000 mg/kg
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
stroncij bis(2-etil heksanoat)					
Gutanje:	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/osobi/dan
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/osobi/dan
neodekanska kiselina, kobaltova sol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	1098 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	400 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	2620 mg/kg
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Nema podataka					
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrivanje:					
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.				
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka				
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					

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



Stranica 11 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

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		
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	
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					
<i>ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)</i>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	-	-	>1000 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	-	Daphnia	-	1000 mg/l	-

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



Stranica 12 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL/EL/IL50	-	-	-	>100 mg/l	-
Rakovi	LL/EL/IL50	-	-	-	>100 mg/l	-
Alge/vodene biljke	LL/EL/IL50	-	-	-	>100 mg/l	-
stroncij bis(2-etil heksanoat)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	Morska voda Slatka voda	-	>92,8 mg/l >56,34 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ / LC ₅₀	-	-	-	>100 mg/l kao Sr	-
Alge/vodene biljke	NOEC	-	-	-	>100 mg/l kao Sr	-
Mikroorganizmi	EC ₁₀	-	-	-	>163,8 mg Sr/l	-
anhidrid maleinske kiseline						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Gambusia affinis	-	230 ppm	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Proizvod nije biorazgradiv, otapalo isparava.					
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)			Nema podataka		
	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		

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



Stranica 13 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

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
	-
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 04 Ambalaža od metala
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:

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



Stranica 14 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

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: 1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
	Klasa:	3
	Listice opasnosti:	
	Klasifikacijska oznaka:	F1
	Prijevozna kategorija:	3
14.4.	Skupina pakiranja: III	
14.5.	Opasnosti za okoliš: ne	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
	Klasa:	3
	Listice opasnosti:	
	Klasifikacijska oznaka:	F1
	Prijevozna kategorija:	3
14.4.	Skupina pakiranja: III	
14.5.	Opasnosti za okoliš: ne	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -	
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	

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



Stranica 15 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	15

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3
		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:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3
		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:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili bojama srodne tvari uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	3
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	-
		Prijevozna kategorija:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	

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



Stranica 16 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

Dodatne informacije:	Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
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): HOS: A(g), 350 g/l; maks. 350 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: 14 od Klasa: 351-01/22-10/2 Ur.broj: 381-10-103-22-108 od 31.01.2022.; izmjene u odjeljcima 2., 3., 4., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
16.2.	Skraćenice: ATE smjese – procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CAS broj - Chemical Abstracts Service broj CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008) DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju EC-Number - Broj Europske zajednice ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom GVI/KGVI - Granične vrijednosti izloženosti/ Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti ILx – x% koncentracija inhibitora

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



Stranica 17 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

		<p>LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza)</p> <p>LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije</p> <p>LLx - Razina opterećenja koja rezultira x% smrtnosti testnih organizama</p> <p>NOEC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka</p> <p>REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija</p> <p>UFI - Jedinstveni Identifikator Formule</p> <p>Zap.tek. – Zapaljiva tekućina</p> <p>Ndraž. koža - Nadraživanje kože</p> <p>Ndraž.oka - Nadražujuće za oko</p> <p>TCOJ - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Repr. – Reprodiktivna toksičnost</p> <p>TCOP - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Aspir. toks – Opasnost od aspiracije</p> <p>Ozlj.oka – Teška ozljeda oka</p> <p>Nagriz. koža - Nagrizanje kože</p> <p>Derm senz - Izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Kron. toks. vod. okol - Opasno za vodeni okoliš kronična toksičnost</p> <p>Ak. toks. - Akutna toksičnost</p> <p>Resp. senz. - Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova</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
	Derm. senz. 1A	H317 Računska metoda
		EUH066 Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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



Stranica 18 od

18

Trgovačko ime:	KEMOLUX VENTILIRAJUĆA OSNOVNA BOJA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.10.2023.	Izdanje broj:	I5

	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-