

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



Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: KEMOLUX MEĐUPREMAZ
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Središnji premaz u alkidnim sustavima zaštite metala ili drva.
	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
	TCOJ 3 H336
	EUH066
	EUH208
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 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Sadrži:	ugljkovodike
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. 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:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži terpentin, kobaltovu sol neodekanske kiseline. 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)
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33	30-35	ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336 Aspir. toks. 1 H304 EUH066
13463-67-7/ 236-675-5/ -	01-2119489379-17	<15	titanijev dioksid	-*

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



Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEDUPREMAZ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

68956-56-9/ 273-309-3/ -	01-2119980606-28	0,3-0,6	ugljkovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Zap. tek. 3 Aspir. toks. 1 Nadraž. koža 2 Derm. senz. 1 Nadraž. oka 2 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01-2120783571-49	<0,3	stroncij bis(2-etil heksanoat)	Repr. 1B Ozlj. oka 1 Nadraž. koža 2	H360D H318 H315
27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	<0,15	neodekanska kiselina, kobaltova sol	Ak. toks. 4 Derm. senz. 1 TCOP 1 (gutanje) Kron. toks. vod. okol. 3 (M=1)	H302 H317 H372 H412

* Na temelju dostupnih mjerenja aerodinamičkog promjera, ovaj sastojak ne zadovoljava zahtjev za razvrstavanje prema Uredbi 2020/217 (14. ATP prema Uredbi (EU) 1272/2008, Dodatak VI). Količina čestica s aerodinamičkim promjerom $\leq 10\mu\text{m}$ u sastojku iz odjeljka 3 ispod 1% prema metodi EN 15051-2.

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. 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:	Pospanost, vrtoglavica, glavobolja
	Nakon dodira s kožom:	Može doći do crvenila, peckanja, alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može doći do crvenila, peckanja.
	Nakon gutanja:	Mogući su 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
------	---------------------

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEDUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

	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 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
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.

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

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 iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Središnji premaz u alkidnim sustavima zaštite metala ili drva.
	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

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



Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	16

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
nafte	-	100/-	400/-	-
titanijev dioksid	13463-67-7	-	10 U 4 R	-

U – ukupna prašina; R – respirabilna prašina

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
titanijev dioksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost – lokalni učinci	10 mg/m ³
ugljikovodici, 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 tjelesne težine/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost – sustavni učinci	0,7 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
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
	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

PNEC (Predviđena koncentracija bez djelovanja)

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: I6

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
titanijev dioksid	Slatka voda	0,127 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg
	Talog u moru	100 mg/kg
	Tlo	100 mg/kg
	Povremena ispuštanja	0,61 mg/l
	Gutanje, sisavci	1667 mg/kg
ugljikovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Slatka voda	2,1 µg/l
	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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	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 ISO 16321-1) 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. U slučaju opasnosti od polijevanja koristiti pregaču.

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



Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: I6

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:	Bijela	-
	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	-
	pH:	Nema podataka	-
	Kinematička viskoznost:	>20,5 mm ² /s	-
	Dinamička viskoznost:	80 – 110 s	HRN EN ISO 2431, 20 °C, DIN 4
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,0 - 1,2	HRN EN ISO 2811-1
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Udio organskih otapala: 32%		

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
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	3160 mg/kg
titanijev dioksid					
Gutanje:	-	-	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Udisanje:	-	-	LC ₅₀	-	>6,82 mg/l
ugljkovodici, nusproizvodi za doradu terpena					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
stroncij bis(2-etil heksanoat)					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
neodekanska kiselina, kobaltova sol					
Gutanje:	-	-	LD ₅₀	-	1098 mg/kg

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: I6

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):	
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasnost od aspiracije:	
Nema podataka	
Nadraživanje i nagrizanje:	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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	
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

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEDUPREMAZ				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6	

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
-------	------------

ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	-	-	> 1000 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 h	-	-	850 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	Vodena buha	-	18 mg/l	-

titanijev dioksid

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	>100 mg/l	-
			Pimephales promelas	-	>1000 mg/l	-
		48 h	Danio rerio	-	>10 mg/l	-
		96 h	Cyprinodon variegatus	-	>10000 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	>100 mg/l	-
			Daphnia pulex	-	>10 mg/l	-
			Ceriodaphnia dubia	-	>10 mg/l	-
Alge	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	61 mg/l	-
	EC ₁₀			-	12,7 mg/l	-
Makroorganizmi tla	EC ₁₀ /LC ₁₀	-	Folsomia candida	-	1000 mg/kg	-
Mikroorganizmi	EC ₁₀ /LC ₁₀	-	Sustavi za pročišćavanje otpadnih voda	-	1000 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	14 d	Oncorhynchus mykiss	-	>1 mg/l	-
Kopnene biljke	EC ₁₀ /LC ₁₀	-	Hordeum vulgare	-	100000 mg/kg	-

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEDUPREMAZ				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

Makroorganizmi tla	EC ₁₀ /LC ₁₀	-	-	-	10000 mg/kg	-
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	-
stroncij bis(2-etil heksanoat)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-	U morskoj vodi U slatkoj vodi	-	>92,8 mg/l >56,34 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀ / LC ₅₀	-	beskralješnjaci	-	>100 mg/l	-
Alge	NOEC	-	alge	-	>100 mg/l	-
Mikroorganizmi	EC ₁₀	-	-	-	>163,8 mg/l	-
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				
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					

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



Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

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 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:



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).

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



Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: 16

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU			
Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	
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:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	
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 morem (IMDG)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	
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	-	

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEDUPREMAZ			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj:	I6

	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:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnisse, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	
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:	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): A(i), 500 g/l; maks. 450 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
	-

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



Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: 16

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	15 od Klasa: 351-01/22-10/2 Ur. broj: 381-10-104-22-83 od 21.01.2022.; izmjene u odjeljcima 2., 3., 4., 8., 9., 11., 12., 13., 14., 15., 16.
16.2.	Skraćenice:	<p>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 ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom GVI/KGVI - Granične vrijednosti izloženosti/ Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti ICx – usporavanje pri koncentraciji x% LDx - Smrtonosna doza za x% testirane populacije LCx - Smrtonosna koncentracija za x% testirane populacije LLx – Smrtonosna stopa učitavanja za x% testirane populacije NOEC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija UFI - Jedinствени Identifikator Formule</p> <p>Zap. tek. – Zapaljiva tekućina Ak. toks. - Akutna toksičnost Aspir. toks. – Opasnost od aspiracije TCOJ - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje TCOP - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Derm. senz. - Izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. koža - Nadraživanje kože Ozlj. oka – Teška ozljeda oka Nadraž. oka - Nadraživanje oka Repr. – Reproaktivna toksičnost Kron. toks. vod. okol. – Opasno za vodeni okoliš kronična toksičnost</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
	TCOJ 3	H336 Računska metoda
		EUH066 Računska metoda
		EUH208 Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-103-24-1943

27.05.2024.

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



Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KEMOLUX MEĐUPREMAZ		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2024.	Izdanje broj: 16

		H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima, europskim i nacionalnim propisima te daju sigurnosne, zdravstvene i ekološke smjernice tijekom uporabe premaza. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom premaza). Iz podataka u sigurnosno-tehničkom listu ne može se izvoditi prikladnost premaza za neku konkretnu svrhu primjene. Sve komponente premaza mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebaju se koristiti s oprezom. Iako su ovdje opisane određene opasnosti, ne možemo jamčiti da su to jedine opasnosti koje postoje.
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-