

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



Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	I6

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Antikorozivni temeljni premaz za sve vrste metalnih konstrukcija, opreme za industriju i druge metalne opreme koja je djelomično ili trajno izložena vremenskim utjecajima pod normalnim okolnostima.
	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: <a href="mailto:stl@chromos-svjetlost.hr">stl@chromos-svjetlost.hr</a>
	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: -



<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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

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



Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Sadržaj:	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. 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 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	25-30	ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336 Aspir. toks. 1 H304 EUH066

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



Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	I6

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

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
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 otežanog disanja, dati umjetno disanje. 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: <b>Ne izazivati povraćanje.</b> Isprati usta vodom. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Pri prebacivanju unesrećene osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Glavobolja, pospanost, vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom: Duljim izlaganjem može doći do crvenila, isušivanje kože.
	Nakon dodira s očima: U slučaju direktnog kontakta crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja: Moguća mučnina, povraćanje, bolovi u truhu.
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.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Suhi puder, ugljikov dioksid, pijesak ili 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

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



Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

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.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Osigurati dobru ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline.
	Postupci u slučaju nesreće: Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje pare. 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.

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



Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Osigurati optimalnu ventilaciju. Ne koristiti iskrece alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlijevanje 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: Držati daleko od topline i izvora paljenja.
	Materijali za spremnike: Originalni spremnik proizvođača. Spremnike nakon uporabe treba dobro zatvoriti.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Izbjegavati skladištenje u prostoru s jakim oksidirajućim sredstvima i jakim kiselinama.
	Savjeti za opremanje skladišta: Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Temeljni premaz za metal.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka

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



Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

**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 <sup>3</sup>	
nafte	-	100/-	400/-	-

**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 <sup>3</sup>
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajna izloženost – sustavni učinci	900 mg/m <sup>3</sup>
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	stroncij bis(2-etil heksanoat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci
Dodir s kožom			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5,67 mg/kg tjelesne težine/dan
Potrošači		Udisanje	Dugotrajna izloženost – sustavni učinci	9,86 mg/m <sup>3</sup>
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,83 mg/m <sup>3</sup>
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,83 mg/m <sup>3</sup>

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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



Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

	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. 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:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlijevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju.

**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	-

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



Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

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 <sup>2</sup> /s	-
Dinamička viskoznost:	30 – 40 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:	1,3 – 1,4	HRN EN ISO 2811-1
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	Udio organskih otapala: 25%	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima i pri temperaturi okoline.
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:	Mješavina s jakim oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi nepoznatog sastava.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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



Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (&lt;2% aromata)</b>					
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	kunić	LD <sub>50</sub>	-	>3000 mg/kg
<b>stroncij bis(2-etil heksanoat)</b>					
Gutanje	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/osobi/dan
Dodir s kožom	-	-	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/osobi/dan
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:	Nema podataka				
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					

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



Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

	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					
<b>ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (&lt;2% aromata)</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	-	-	-	>1000 mg/l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	-	Daphnia	-	1000 mg/l	-
<b>stroncij bis(2-etil heksanoat)</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	-	Morska voda Slatka voda	-	> 92,8 mg/l > 56,34 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>	-	-	-	> 100 mg/l kao Sr	-
Alge/vodene biljke	NOEC	-	-	-	> 100 mg/l kao Sr	-
Mikroorganizmi	EC <sub>10</sub>	-	-	-	> 163,8 mg Sr/l	-

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



Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	I6

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Proizvod nije biološki razgradiv. 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
	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
	-
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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




Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	I6

	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).

**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

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



Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

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:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, 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:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)		
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:	1263		
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)		
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-	
		Listice opasnosti:	-	
		Klasifikacijska oznaka:	-	

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



Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

		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:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
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.		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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

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



Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	I6

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
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: 15 Klasa: 351-01/22-10/2; Ur.broj: 381-10-101-22-175 od 10.02.2022. izmjene u odjeljcima: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 16.
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <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  GVI/KGVI - Granične vrijednosti izloženosti/ Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti  LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza)  LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% 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 - Jedinstveni Identifikator Formule</p> <p>Zap. tek. – zapaljiva tekućina  TCOJ - specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  Aspir. toks. – opasnost od aspiracije  Nadraž. koža - nadraživanje kože  Ozlj. oka – teška ozljeda oka  Repr. – reproduktivna toksičnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički listovi sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP

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



Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA METAL; KEMOLUX AK TEMELJNA BOJA ZA VAGONE</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.10.2023.	Izdanje broj:	16

Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3 TCOJ 3	H226 H336 EUH066	Prema fizikalno kemijskim svojstvima Računska metoda Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H226 H304 H315 H318 H336 H360D EUH066	Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može naškoditi nerođenom djetetu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-