

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



Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: HARDLUX PROFESIONAL LAK
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Završni sloj u sustavu zaštite metalnih i drvenih površina objekata izloženih težim uvjetima eksploatacije.
	Namjene koje se ne preporučuju: U druge svrhe.
	Razlog za nekorištenje: Nekompatibilnost
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Chromos-Svjetlost
	Adresa: M. Stojanovića 13, Lužani
	Telefon: 035 213 800
	Faks: 035 213 801
	e-mail odgovorne osobe: stl@chromos-svjetlost.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:



ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3 H226
	Nadraž. koža 2 H315
	Derm. senz. 1 H317
	TCOJ 3 H336
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 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	HARDLUX PROFESIONAL LAK
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Sadrži:	ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati; ksilen; ftalanhidrid
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 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/aerosol. 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:	-
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	32-37	ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati	Zap. tek. 3 TCOJ 3 Aspir. toks. 1 EUH066	H226 H336 H304
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	12-15	ksilen	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2	H226 H332 H312 H315

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



Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	I4

100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	2-3	etilbenzen	Zap. tek. 2 Ak. toks. 4 Aspir. toks.1 TCOP 2	H225 H332 H304 H373
68956-56-9/ 273-309-3/ -	01-2119980606-28	0,4-0,7	ugljikovodici, nusproizvodi za doradu terpena	Zap. tek. 3 Aspir. toks. 1 Nadraž. koža 2 Derm. senz. 1B Nadraž. oka 2 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	0,4-0,7	toluen	Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 Repr. 2 TCOJ 3 TCOP 2 Aspir. toks. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01-2120783571-49	<0,3	stroncij bis(2-etil heksanoat)	Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Repr. 1B	H315 H318 H360D
27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	0,1-0,4	neodekanska kiselina, kobaltova sol	Ak. toks. 4 Derm. senz. 1 TCOP 1 (gutanje) Kron. toks. vod. okol. 3(M=1)	H302 H317 H372 H412
85-44-9/ 201-607-5/ 607-009-00-4	01-2119457017-41	0,1-0,4	ftalanhidrid	Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Resp. senz. 1 Derm. senz.1 TCOJ 3	H302 H315 H318 H334 H317 H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.	
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma 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:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati vodom 15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa (okulista).	
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom te ako se simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć.	

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



Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

	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:	Mučnina, glavobolja, vrtoglavica, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, alergijska reakcija.
	Nakon dodira s očima:	Mogući su crvenilo, peckanje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Mogući su mučnina, povraćanje ili proljev te 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.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , prah, vodena magla, zemlja, prah
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nastaju oksidi ugljika
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Koristiti vodeni mlaz za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137). Zaštitna odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružiti će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti moguće izvore zapaljenja. Osigurati dobru ventilaciju.

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



Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

	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 izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaļjivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan s kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Zaštitna oprema prema odjeljku 8 i zbrinjavanje prema odjeljku 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti neiskreći alat.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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



Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom smjesom. 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:	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:	Završni premaz za metalne i drvene površine.
	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/-	-
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Ksilena u krvi na kraju radne smjene 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina u mokraći na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina)
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	Etilbenzena u krvi za vrijeme izloženosti 1,50 mg/l (14,1 µmol/l) Bademova kiselina u mokraći na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,5 g/g kreatinina (1,12 mol/mol kreatinina)

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



Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

toluen	108-88-3	50/100	192/384	Toluen u krvi na kraju radne smjene 1,0 mg/l (10,85 µmol/l); krajnje izdahnuti zrak: za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/l (20 ppm) hipurna kiselina u mokraći na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina (1,58 mol/mol kreatinina) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol u mokraći na kraju radne smjene 1,0 mg/g kreatinina (1,05 mmol/mol kreatinina)
ftalanhidrid	85-44-9	-/-	4/12	-

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
ksilen	Radnici	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	289 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	77 mg/m ³
		Dodir s kožom	Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	289 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	180 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	173 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	14,8 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	108 mg/kg
		Oralno	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	1,6 mg/kg
etilbenzen	Radnici	Udisanje	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	293 mg/m ³
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	77 mg/m ³

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



Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

	Potrošači	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	180 mg/kg tt/dan	
		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	1,6 mg/kg tt/dan	
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	15 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	
toluen	Radnici	Udisanje	Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	384 mg/m ³	
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	384 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	192 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	192 mg/m ³	
	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	384 mg/kg tt/dan		
	Potrošači	Udisanje	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	8,13 mg/kg tt/dan
			Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	226 mg/m ³	
			Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	226 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	56,5 mg/m ³	
			Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	56,5 mg/m ³	
			Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	226 mg/kg tt/dan
	stroncij bis(2-etilheksanoat)	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	

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



Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

		Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	2,83 mg/m ³
ftalanhidrid	Radnici	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	10 mg/kg tt/dan
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	10 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	32,2 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	8,6 mg/m ³
	Opća populacija	Gutanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	5 mg/kg tt/dan
		Udisanje	Dugotrajna izloženost - sustavni učinci	8,6 mg/m ³

PNEC (Predviđena koncentracija bez djelovanja)

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijednost
ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg
	Talog u moru	12,46 mg/kg
	Tlo	2,31 mg/kg
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
etilbenzen	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	13,7 mg/kg
	Talog u moru	1,37 mg/kg
	Tlo	2,68 mg/kg
	Hranidbeni lanac	0,02 mg/kg hrane (gutanje)
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

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



Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

	Talog u moru	54,2 µg/l
	Tlo	110 µg/l
toluen	Slatka voda	0,68 mg/l
	Morska voda	0,68 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	16,39 mg/kg
	Talog u moru	16,39 mg/kg
	Tlo	2,89 mg/kg
ftalanhidrid	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,826 mg/kg
	Talog u moru	0,0826 mg/kg
	Tlo	0,153 mg/kg

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radove provoditi u dobro ventiliranim prostorima. Posude držati zatvorenim.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 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 ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo.

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



Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), a kod koncentracija iznad 3.000 ppm mora se primijeniti samostalni uređaj za disanje (npr. S otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude s proizvodom držati dobro zatvorene.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Različite nijanse	-
	Miris/prag mirisa:	Po 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:	28 - 38 s	HRN EN ISO 2431, 20 °C, DIN 6
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

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



Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	I4

	Plak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,9 - 1,2	HRN EN ISO 2811-1
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Udio organskih otapala: 47%		

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:	Zagrijavanjem do raspada mogu nastati ugljikov dioksid i ugljikov monoksid.

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
ksilen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	27.571 mg/l
etilbenzen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	3500 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	15500 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	17,6 mg/l
ugljkovodici, nusproizvodi za doradu terpena					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg

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



Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
toluen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀		5580 mg/kg
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀		5000 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	25,7 – 30 mg/l
stroncij bis(2-etil heksanoat)					
Gutanje:	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
neodekanska kiselina, kobaltova sol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	1098 mg/kg
ftalanhidrid					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀	-	1530 mg/kg
Dodir s kožom	-	kunić	LD ₅₀	-	>3160 mg/kg
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀	4h	>2,14 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

Nagrizanje / nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: Ne

Preosjetljivost

Dodir s kožom: 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)

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



Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

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					
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, (<2% aromata)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	> 1000 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella	-	> 1000 mg/l	-
Ostali organizmi	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	> 1000 mg/l	-
ksilen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-
etilbenzen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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



Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14	

Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Rakovi	LC ₅₀	96 h	Mysidopsis bahia	-	2,6 mg/l	-
	NOEC	-	Ceriodaphnia dubia	-	1,0 mg/l	-
	EC ₅₀	48 h	Daphnia	-	1,8 mg/l	-
Alge/vodene biljke	LC ₅₀	96 h	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l	-
	NOEC	-		-	3,4 mg/l	-

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	-

toluen

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	5,5 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	Ceriodaphnia dubia	-	3,78 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ NOEC	96 h	Chlamydomonas angulosa	-	134 mg/l	-
		72 h	Skeletonema costatum	-	10 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	40 d	Oncorhynchus mykiss	-	1,39 mg/l	-
Rakovi	NOEC	7 d	Ceriodaphnia dubia	-	0,74 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	-

ftalanhidrid

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



Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 h	Slatkovodni beskralješnjaci	-	>640 mg/l	-
Alge/vodene biljke	NOEC	72 h	Alge	-	32 mg/l 100 mg/l	-
Mikroorganizmi	EC ₅₀	3 h	-	-	>1000 mg/l	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 d	-	-	16 mg/l	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Proizvod nije 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.						

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



Stranica 17 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj:	14

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 opasnog otpada.

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/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)
-------	-----------------------------------	--

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



Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

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:	3
		Listice opasnosti:	
		Klasifikacijska oznaka:	F1
		Prijevozna kategorija:	3
14.4.	Pakirna skupina:	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) ili BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Klasa:	-
		Listice opasnosti:	-
		Klasifikacijska oznaka:	
		Prijevozna kategorija:	
14.4.	Pakirna skupina:	-	
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:	-	

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



Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

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.	Pakirna skupina: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
<p>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.</p>	

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: Prilog XVII REACH Uredbe, unos 48
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba REACH Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c Zapaljive tekućine
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(i), 500 g/l; maks. 499 g/l
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

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



Stranica 20 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	I3 Klasa: 351-01/22-10/2 Ur.broj: 381-10-103-22-236 od 22.02.2022. izmjene u odjeljcima 2., 3., 4., 8., 9., 11., 12., 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 ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora 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 LLx - Razina opterećenja koja rezultira x% smrtnosti testnih organizama NOEC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija UFI - Jedinstveni Identifikator Formule</p> <p>Zap. tek. – zapaljiva tekućina Nadraž. koža - nadraživanje kože TCOJ - specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Repr. – reproduktivna toksičnost TCOP - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Derm. senz. - izazivanje preosjetljivosti kože Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš kronična toksičnost Ozlj. oka – teška ozljeda oka Resp. senz. - izazivanje preosjetljivosti dišnih putova Ak. toks. - akutna toksičnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 3	H226 Prema fizikalno kemijskim svojstvima
	Nadraž. koža 2	H315 Računska metoda
	Derm. senz. 1	H317 Računska metoda

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



Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	HARDLUX PROFESIONAL LAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.8.2023.	Izdanje broj: 14

TCOJ 3	H336	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI