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

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Alkidni pokrivni premaz visokog sjaja za zaštitu metala i drvenih površina.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve,osim onih za koje se preporučuje.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda ili istek roka uporabe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon:	+ 385 1 2065985
	Faks:	+ 385 1 2066 315
	e-mail odgovorne osobe:	info@iskra.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 Aspir. toks. 1 Kron. toks. vod. okol. 2 TCOJ 3 TCOP 1	H226 H304 H411 H336 H372 EUH 066
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	LAK ZA ČAMCE
	Identifikacijski broj:	-

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	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. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice /zaštitno odijelo /zaštitu za oči /zaštitu za lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži ftalanhidrid. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: ugljikovodici, C_9-C_{12}, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2–25 %)
2.3.	Ostale opasnosti	
	A(e), 400 g/l, ovaj proizvod sadrži maks 395 g/l.	

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)
- 919-446-0 -	01-2119458049-33-xxxx	< 30	ugljikovodici C_9-C_{12}, n alkani, izoalkani, ciklički, Aromatski (2-25 %)	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 TCOJ 3; H336 TCOP 1; H372 EUH066

1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx	<3	ksilen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 4 *; H312 Nadraž. koža 2; H315
85-44-9 201-607-5 607-009-00-4	01-2119457017-41-xxxx	≤0,15	ftalanhidrid	Ak. toks. 4 *; H302 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317
- 918-317-6 -	01-2119474196-32-xxxx	<2	ugljikovodici, C10-C13, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Aspir. tok. 1; H304 EUH066
22464-99-9 245-018-1 -	01-2119979088-21-xxxx	<0,8	2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol	Repr. 2; H361d

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti ozlijeđenog od izlaganja, poleći ga. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite s umjetnim disanjem.Odmah pozvati liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora na svježi zrak. Ukoliko dođe do prestanka disanja i zastoja rada srca , početi odmah s reanimacijom. (OPREZ-OBRISATI USTA-NOS UNESREĆENOG DA SE SPRIJEĆI KONTAMINACIJA OSOBE KOJA PRUŽA PRVU POMOĆ) do uspostave vitalnih funkcija. Ako je moguće osobi treba dati kisik. Osobu treba odmah transportirati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti zaprljanu odjeću, ispirati onečišćeno mjesto tekućom mlakom vodom (najmanje 15-tak minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije unesrećenu osobu odvesti liječniku.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima lagano razmaknuti kapke, te odmah ispirati oko pod laganim mlazom mlake vode barem 20-tak min. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije unesrećenu soobu odvesti oftalmologu.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, usta isprati s puno vode te hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti rukavice od nitrilne gume HRN EN 374 debljine 0,11 mm. U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. Za zaštitu od udisanja para ili aerosola, koristiti zaštitnu polumasku HRN EN 140 sa filterom A (HRN EN 14387). Zaštitne naočale sa bočnom zaštitom HRN EN 166.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanjem para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguć kašalj, kihanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina.

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Nakon dodira s kožom:	Sušenje i pucanje kože uz moguće crvenilo i peckanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju prskanja u oči i uz izostanak dekontaminacije moguće peckanje, suzenje i blago crvenilo očiju.
	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do bolova u trbuhu, mučnine, povraćanje, osjećaja peclanja i žarenje u grlu i ždrijelu, bol u prsima, aspiracijom u pluća dolazi do upale pluća, gušenja i smrti. Ne izazivati povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi kemijski prah, CO2
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. Voda nije efikasna za gašenje požara, ali može se koristiti za hlađenje kontejnera izloženih plamenu kako bi se spriječila eksplozija
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Tokom gorenja dolazi do oslobađanja štetnih ugljikovih oksida i produkata pirolize
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti zaštitnu opremu, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.Ako je moguće, ukloniti kemikaliju iz područja požara. Spremnike hladiti vodenim sprejem. Grijanjem spremnika može doći do eksplozije. Zatvorene spremnike koji su izloženi vatri hladiti vodenim sprejem. Vodu od gašenja požara sakupljati odvojeno. Spriječiti ispuštanje u odvodne kanale. Koristiti neiskreći alat.	

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:	Koristiti rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) debljine 0,11 mm. U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. Za zaštitu od udisanja para ili aerosola, koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filterom A (HRN EN 14387). Zaštitne naočale sa bočnom zaštitom (HRN EN 166).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Proizvod treba držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tijekom rada slijediti propisane uvijete rada. Izbjegavati udisanje para i aerosola, te spriječiti dugotrajan kontakt proizvoda sa kožom i spriječiti prskanje proizvoda u oči. Pri radu primjenjivati propisanu zaštitinu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvijeta za rad s opasnim tvarima.

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju istjecanja otopine proizvoda potrebno je spriječiti njegov kontakt s površinskim vodama i vodotokom. Odmah treba udaljiti sve osobe koje na sebi nemaju odgovarajuću zaštitnu opremu. U slučaju većeg izlijevanja treba postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom ili zemljom. U slučaju većeg istjecanja proizvoda u okoliš obavijestiti 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	SAMO KVALIFICIRANOJ OSOBI KOJA NOSI ZAKONOM PROPISANU ZAŠTITNU OPREMU JE DOZVOLJENA SANACIJA KONTAMINIRANOG PODRUČJA	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju izlijevanja proizvoda potrebno je postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom, zemljom ili branama za ograđivanje kemikalija.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni proizvod se mora pokupiti adsorbensima (pjesak, zemlja). Ako se ostaci proizvoda s površine ispiru vodom, onečišćena voda ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama ili u kanalizaciju. Tijekom sakupljanja proizvoda sa tla treba izbjegavati udisanje para, te kontakt sa kožom i očima.
6.3.3.	Ostale informacije:	Sakupljen proizvod treba spremiti u poseban spremnik s poklopcem. Sadržaj spremnika označiti. Spremnike treba do preuzimanja registriranog sakupljača otpada držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru udaljeno od izvora iskre ili plamena.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Odjeljak 5.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati nastajanje aerosola. Održavati dobru ventilaciju prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Odjeljak 6.1.1
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, odvojeno od izvora topline i nekompatibilnih tvari. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja. Izbjegavati direktnu izloženost sunčevom svijetlu. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta
	Materijali za spremnike:	Lim za doze i kante.

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod skladištiti u tvornički zatvorenoj ambalaži u suhim i dobro ventiliranim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +25°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju, osigurati uzemljenje i sigurnu električnu opremu
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ne pretakati u druge spremnike. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Pravna osnova: Pravilnik 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	
Ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) Krv na kraju radne smjene uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
Ftalanhidrid	85-44-9	-/-	4/12	-
Nafte	-	100/-	400/-	

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	U normalnim uvjetima nije potrebna jedino u slučaju akcidenta koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
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 (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukloniti izvore paljenja.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,…
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	
	Boja:	različite nijanse	
	Miris/prag mirisa:	karakterističan po organskim otapalima	
	Talište/ledište:	nepoznato	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	140-200 °C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0,6%-7% (vol) (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	
	Plamište:	cca. 38°C	
	Temperatura samozapaljenja:	> 200°C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	
	Temperatura raspadanja:	-	
	pH	Nije primijenjivo.	
	Kinematička viskoznost:	-	
	Topljivost(i) u vodi:	< 1g/l; 20°C	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	

	Tlak pare:	< 40 hPa; 20°C (Ugljikovodici,C9-C12, n-alkani,izoalkani, ciklički, aromati(2-25%))	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Relativna: 0,90-0,95	
	Relativna gustoća pare:	-	
	Svojstva čestica:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	A(e), 400 g/l, ovaj proizvod sadrži maks: 395 g/l.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno- prilikom uporabe u skladu s uputama rukovanja, skladištenja i primjene.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima rukovanja i skaldištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s toplinom, iskrama i drugim izvorima paljenja
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, direktno sunčevo svijetlo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para, ugljičnog dioksida(CO_2), ugljičnog monoksida (CO).

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
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica	živčani sustav	-

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje:

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	

	Preosjetljivost
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	-

	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	-
	Mutagenost *in-vitro*:	-
	Genotoksičnost:	-
	Mutagenost *in-vivo*:	-
	Mutageni učinak na spolne stanice:	-
	Reproduktivna toksičnost:	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2	Opće informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC_{50}	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	-	-	-	-

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

-

12.6. Svojstva endokrine disrupcije:

-

12.7. Ostali štetni učinci

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

08 01 11*- otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21)

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
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.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Promet mora biti s vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeljuje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(e), 400 g/l, ovaj proizvod sadrži maks: 395 g/l.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Izmjene u sastavu proizvoda.

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina, www.hzt.hr , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3;H226 Aspir. tok. 1;H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 TCOJ 3; H336 TCOP 1; H372 EUH 066	Računski

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	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.
		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.
		H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Trgovačko ime:	**LAK ZA ČAMCE**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

		H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/24-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-24-369
DATUM: 30.01.2024.