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

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	SS1M-J050-R00D-CQ6Y
	Oblik:	smjesa
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za razrjeđivanje uljanih boja i lakova, te za pranje alata.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne upotrebljavati za namjene koje nisu propisane.
	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 (0)1 2065 985
	Faks:	+385 (0)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	H226
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ULJNI RAZRJEĐIVAČ
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	Piktogrami:	 GHS02 GHS08 GHS09 GHS07
	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:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah 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:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: ugljikovodici C_9-C_{12}, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2 -25 %).
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)
- 919-446-0 -	01-2119458049-33	> 90	ugljikovodici C_9-C_{12}, *n*-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2 – 25%)	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak, postaviti je u poluležeći položaj i ostaviti je da se odmori. Ako je osoba prestala disati, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena zadrže simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi, ne prekidati ispiranje i zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, sušenje grla, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u prsima, produženo vrijeme reakcije, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, mamurluk, gubitak apetita, gubitak svijesti, nesvjestica, gušenje.
	Nakon dodira s kožom:	U kontaktu s kožom dolazi do sušenja i pucanja kože uz crvenilo, peckanje, žarenje i odmašćivanje kože.
	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima dolazi do suzenja, crvenila, peckanja i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do peckanja u ustima, osjećaja žarenja i boli u ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnine, bolova u trbuhu, povraćanja. U slučaju povraćanja aspiracijom u pluća javljaju se kašalj, otežano disanje, gušenje i smrt.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara potrebno koristiti prah i CO_2, odnosno pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju gorenja, nastanak štetnih plinova – CO i CO_2, dušikovi oksidi (NO_x). Tijekom sagorijevanja se generiraju aldehidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Izolirati mjesto nesreće i udaljiti svo nezaštićeno i ugroženo osoblje s mjesta požara. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Ne udisati dim i pare koje nastaju pri požaru ili sagorijevanju. Koristiti vatrootporno odijelo sa samostalnim uređajem za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137).	

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

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospijeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.).	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Mjesto izlijevanja ograditi vrećama pijeska ili zemlje te kopanjem kanalića kako bi se spriječilo razlijevanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). 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:	Pogledati tehničku uputu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m^3		
-	-	-	-	-	-

Naziv tvari:	ugljikovodici C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2 – 25 %)			
EC broj:	919-446-0	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	570 mg/m^3	-	330 mg/m^3
Dermalno	-	-	-	21 mg/kg t.m./dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	21 mg/kg t.m./dan
Inhalacijski	-	570 mg/m^3	-	71 mg/m^3
Dermalno	-	-	-	12 mg/kg t.m./dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

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 prianjaju 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	
	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.

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	
	Boja:	bezbojna	
	Miris/prag mirisa:	po parafinima/nafti	
	Talište/ledište:	≤ - 20°C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	135 – 220°C	
	Zapaljivost:	nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	donja: 0,6 vol% gornja: 7 vol%	
	Plamište:	> 30°C	
	Temperatura samozapaljenja:	> 200°C	
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	
	pH:	nema podataka	
	Kinematička viskoznost:	1 – 2,5 mm^2/s	
	Topljivost(i):	nije topivo u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
	Tlak pare:	2,31 hPa / 20°C	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,72 – 0,825 (15°C)	
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	
	Svojstva čestica:	nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Proizvod nije eksplozivan, ali pare sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Sadržaj organskih otapala: 100%		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Opasnost od zapaljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne izlagati visokim temperaturama, izvorima topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktom sunčevom utjecaju. Kontakt s inkompatibilnim materijalima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri normalnoj uporabi ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri termičkom raspadu oslobađaju se CO i CO_2 i drugi organski spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD_{50}	-	> 15000 mg/kg t.m.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD_{50}	24 sata	> 4 mL/kg (~3400 mg/kg t.m.)
Udisanje: para	OECD 403	štakor	LC_{50}	4 sata	> 13,1 mg/L zraka

	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):		
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

	Opasnost od aspiracije:
Štetno ako se proguta. Postoji opasnost od aspiracije povraćenog sadržaja, s upalom pluća i edemom pluća.	

	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Ne draži kožu.	-	Kod dugotrajnog kontakta sušenje i pucanje kože.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne draži oči.	-	-

	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)					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

Subkronično na usta	(M) LOAEL: 0,14 mL/kg/dan. (Ž) NOAEL: 1056 mg/kg t.m.	30 dana / dnevno izlaganje	štakor	OECD 408	Oštećenje bubrega	Nema podataka
Subkronično kožom	NOAEL sistemski: ≥ 495 mg/kg/t.m.	90 dana	štakor	OECD 411	Nema sistemskih efekata i kliničkih znakova.	Nema podataka
Subkronično udisanjem	(M) LOAEC: 345 ppm (Ž) LOAEC 1293 ppm (Ž) NOAEC 690 ppm	6 sati dnevno	štakor	OECD 413	Subkronična toksičnost	Izlaganje parama.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen i reproduktivno toksičan

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.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL_{50}	96 sati	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	10-30 mg/L	-
Rakovi	EL_{50}	48 sati	*Daphnia magna*	OECD 202	10-22 mg/L	-
Alge/vodene biljke	EL_{50}	72 sata	*Raphidocelis subcapitata*	OECD 201	4,1 mg/L	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	EL_{10}	60 dana	*Oncorhynchus mykiss*	-	0,2 mg/L	-
Rakovi (Daphnia)	NOELR	21 dan	*Daphnia magna*	OECD 211	0,28 mg/L	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Brzo oksidira u fotokemijskoj reakciji sa zrakom, biorazgradiv.

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

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

-	-	-	-	-

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:

Pluta na vodi, apsorbira se u zemlju i ima nisku mobilnost.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
24 - 27 mN/m	25	100 vol%	*Wilhelmy Plate*	Nema podataka

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

Ne smatra se PBT i vPBT.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju 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. Neupotrjebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

	07 01 04* Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine 15 01 10* Ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o gospodarenju otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1300
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
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:	Tunel kod: D/E
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1300
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
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:	Tunel kod: D/E
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1300
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
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:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1300
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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:	1300
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	DA
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ)br. 453/2010 – REACH Uredba Uredba (EZ) br. 1272/2008 – CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2004/37/EZ - o zaštiti radnik od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu Uredba (EU) 2016/425 o osobnoj zaštitnoj opremi Direktiva 2008/68/EZ o kopnenom prijevozu opasnih tvari	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, GVI.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima DNEL: Izvedeni nivo bez učinka GVI: Granična vrijednost izloženosti

Trgovačko ime:	**ULJNI RAZRJEĐIVAČ**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.2

		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 PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Postojano, bioakumulativno, toksično vPvB: vrlo postojano i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom 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, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzjz.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. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 226	Zapaljiva tekućina i para.
	H: 304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H: 336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H: 372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H: 411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H: EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
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 oprezom. 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