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

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Upotrebljava se kao premazno impregnacijsko sredstvo za drvo, metal i ostale materijale. Također se koristi i kao razrjeđivač za uljane boje i lakove.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim za koje se ne 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 2065 985
	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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1A	H317
	TCOP 2	H373
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	FIRNIS LANENI
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Piktogrami	 GHS07 GHS08
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:.	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H412Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/ maglu/pare/aerosol. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. 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 %), kobalt bis (2-etilheksanoat).
2.3.	Ostale opasnosti	
	A(g), 350 g/l, ovaj proizvod sadrži maks: 100 g/l.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64742-82-1 919-446-0 -	01-2119458049-33	< 9,2	Teški benzin (nafta) hidrodesulfuriziran teški; nisko-vrijući hidroobrađen benzin (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
- 918-317-6 -	01-2119474196-32	< 0,6	Ugljikovodici C_{10}-C_{13}, izoalkani, ciklički (< 2% aromata)	Aspir. toks.1, H304
22464-99-9 245-018-1 -	01-2119979088-21	< 0,5	2-etilheksanska kiselina, cirkonijeva sol	Repr. 2, H361d

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

136-52-7 205-250-6 -	01-2119524678-29	<0,7	kobalt bis (2-etilheksanoat)	Repr. 2, H361d Ak.toks.vod.okol. 1, H400 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1A, H317 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
149-57-5 205-743-6 607-230-00-6	01-2119488942-23	< 0,25	2-etil heksanonska kiselina	Repr. 2, H361d

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu izvesti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja, primjeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika, u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Onečišćene dijelove tijela odmah isprati vodom i sapunicom. Ukoliko nadraženost kože potraje, potražiti savjet lječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrečeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 15 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, ne davati ozljeđenom ništa piti. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svjesti. Smiriti ozljeđenu osobu i staviti je u poluležeći položaj. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže obavezno potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica,glavobolja, mučnina, nesvjestica
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba može doći do iritacije kože.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju kontakta s očima i uz izostanak dekontaminacije moguće peckanje, crvenilo i suzenje očiju.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, iritacija grla.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponjeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponjeti STL. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemjski prah ili CO_2.
	Neprikladna sredstva:	nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Opasni produkti gorenja:	Nastaju oksidi ugljika i štetne tvari pirolize.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pri požaru 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 gorenja može izazvati opasnost za zdravlje. Koristiti vodeni sprej 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.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Goriva tvar.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukoloniti moguće izvore zapaljenja. Osigurati dobru ventilaciju prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8). Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Izbjegavati udisanje para ili magle. Držati ljude izvan zone opasnosti i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu. Spriječiti dodir s kožom. Pri većim istjecanjima ili prilikom onečišćenja jezera, rijeka ili kanalizacije odmah izvjestiti DUSZ na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Uporabiti zaštitnu opremu (odjeljak 8), a obvezno masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak - HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17 %.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijali kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Odvod na podu nikako ne smije biti povezan sa kanalizacijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.
6.3.3.	Ostali podaci:	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 vidi Odjeljak 8. Obrada otpada vidi Odjeljak 13.	

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati podalje od odvoda i kanalizacije.
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno radno odijelo, obuću koja pokriva cijelo stopalo, propisane rukavice od nitrilne gume te vizir ili naočale. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati na dovoljnoj udaljenosti od izvora topline i izvora paljenja. Skladištiti na suhom , hladnom i dobro prozračenom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom, mračnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim tvarima
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	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	
Benzini	-	100/-	300/-	

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				

KLASA: 351-01/24-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-24-364
DATUM: 30.01.2024.

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobnu zaštitu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti u dobro ventiliranima prostorima. Posude držati zatvorenima
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od izlijevanja 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:	Nije potrebna pri standarnom korištenju.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Posude sa proizvodom držati dobro zatvorenim
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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	Nema podataka
	Boja:	žučkasta	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	po biljnom ulju	Nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temeratura vrenja:	nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	Nema podataka
	pH:	nemjerljivo	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	netopivo	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	cca 0,92	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	plamen
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nisu poznati

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:	nema podataka	-	-	-	-
Dodir s kožom:	nema podataka	-	-	-	-
Udisanje:	nema podataka	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Specifični simptomi

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

Gutanje:	Mučnina, povraćanje.
Dodir s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguća iritacija kože
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Moguće peckanje, crvenilo i suzenje očiju.

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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

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	-	-

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

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
	Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka

11.2.	Infromacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

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

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja- biorazgradivo

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Proizvod je netopiv u vodi i pluta na vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
nema podataka	-	-	-	-

	Adsorpcija/desorpcija

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

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju PBT ili vPBT kriterije
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	nema podataka
12.7.	Ostali štetni učinci
	nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlaganje zajedno s komunalnim otpadom nije dozvoljeno. Ostatke proizvoda i praznu onečišćenu ambalažu predati pravnoj ili fuzičkoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje i zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	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:
	nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificirano
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	nije klasificirano
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	nije klasificirano
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	nije klasificirano
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	nije klasificirano
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/6867EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	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): HOS kategorija i granična vrijednost: A(g), 350 g/l, ovaj proizvod sadrži maks: 100 g/l.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti 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.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-24-364
DATUM: 30.01.2024.

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
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 DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje 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 LC_{50}: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD_{50}: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija 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.hzt.hr, Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Derm. senz. 1A; H317 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 EUH066		Računski

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	226	Zapaljiva tekućina i para.
		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Trgovačko ime:	**FIRNIS LANENI**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.01.2024.	Izdanje broj:	2.1

		412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
		EUH066	Ponovljeno 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 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: 117-10-100-24-364
DATUM: 30.01.2024.