

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	LANENI FIRNIS
Kataloški broj:	00951

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Dodatak uljanim bojama i lakovima, impregnacijsko premazno sredstvo za drvo, metal, kamen, beton itd.
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	DUGA-TEHNA doo
Adresa:	Put za Gradnice 15 88260 Čitluk BiH
Telefon:	387 36 64 00 06
Faks:	387 36 64 00 14
e-mail odgovorne osobe:	info@dugatehna.ba

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	124

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese**

Prema Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) proizvod se ne razvrstava kao opasan.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Prema Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) proizvod se ne razvrstava kao opasan.

Identifikacija proizvoda:	LANENI FIRNIS
Identifikacijski broj:	00951
Piktogrami:	Nema
Oznaka opasnosti:	Nema
Oznake upozorenja:	Nema
Oznake obavijesti:	Nema

LANENI FIRNIS

Dodatni podaci: Nema dostupnih podataka.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka

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)
68649-95-6 272-038-8 -	-	99,5	laneno ulje, oksidirano	Nije klasificiran

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju poteškoća, konzultirati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u kontakt s uljem oprati vodom i sapunom. Ukoliko simptomi ne nestaju, potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, potrebno ih je ukloniti. Potom ispirati oči čistom tekućom mlakom vodom, držeći kapke otvorenima. Ukoliko simptomi ne nestaju, potražiti pomoć okuliste.
Nakon gutanja:	Isprati usta i zatim piti puno vode. Ukoliko simptomi ne nestaju, potražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema dostupnih podataka
Nakon dodira s kožom:	Nema dostupnih podataka
Nakon dodira s očima:	Nema dostupnih podataka
Nakon gutanja:	Nema dostupnih podataka

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka

5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

LANENI FIRNIS

Prikladna sredstva: Sva raspoloživa sredstva: CO₂, prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz, alkoholno postojana pjena.

Neprikladna sredstva: Otvoreni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja: Nema dostupnih podataka

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati dim/plin koji nastaju pri požaru.

Pri požaru smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati niti jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla obuku.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama preporučeno je nošenje samostalnog uređaja za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HR EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (Uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s normom HRN EN 469

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Udaljiti osoblje na sigurno. Pogledati zaštitne mjere iz poglavlja 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Ne dopustiti da uđe tlo, površinske vode ili odvođe. Prikupiti i odložiti kontaminiranu vodu od čišćenja. U slučaju pojavljivanja plina ili ulaska proizvoda u vodene puteve, tlo ili odvođe obavijestiti odgovorne vlasti. Prikladni materijal za prikupljanje: apsorbirajući materijal, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Oprati sa deterdžentom i puno vode

6.4. Uputa na druge odjeljke

Eventualne informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i zbrinjavanje otpada su navedene u odjeljcima 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

U prostoru gdje se radi s proizvodom zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi točku 8.) Osigurati dostatno prozračivanje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na suhom i dobro ventiliranom mjestu, na sobnoj temperaturi. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti odvojeno od oksidansa.

LANENI FIRNIS

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
laneno ulje, oksidirano	68649-95-6	-	-

Naziv tvari: laneno ulje, oksidirano

EC broj: 272-038-8

CAS broj: 68649-95-6

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	49 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	69,4 mg/kg

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	8,33 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	14,5 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	41,7 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1,55 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-

Nema dostupnih podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočale ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči (HR EN 166).

Zaštita kože

Zaštita ruku: Nije potrebna prilikom normalne uporabe.

Zaštita ostalih dijelova tijela: Prilikom uobičajene uporabe nisu potrebne posebne mjere opreza.

Zaštita dišnog sustava: Nije potrebna prilikom normalne uporabe.

LANENI FIRNIS

Toplinske opasnosti: Nema dostupnih podataka
Nadzor nad izloženosti: Nema dostupnih podataka
okoliša:

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Svijetlo žuta
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH:	Nema dostupnih podataka
Talište/ledište:	-4°C
Početa točka vrenja i područje vrenja:	>300°C (grijanjem dolazi do polimerizacije)
Plamište:	>163°C
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
Tlak pare:	0,00000013 P hPa
Gustoća pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća:	0,939 g/cm ³
Nasipna gustoća:	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i):	<1 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	>6
Temperatura samozapaljenja:	>420°C
Temperatura raspada:	>300°C
Viskoznost:	30dPas
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema dostupnih podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja

LANENI FIRNIS

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema dostupnih podataka

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Proizvod nije klasificiran KAO OPASAN

laneno ulje, oksidirano

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	>4790 mg/kg	-
Dodir s kožom:	zec	>2000 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	-	4 h

Nagrizanje / nadraživanje kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Preosjetljivost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost**

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš. Usvojiti dobre radne prakse, izbjegavajući odlaganje u okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

LANENI FIRNIS

Nema raspoloživih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Log Koc: >4,96

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

13. ZBRINJAVANJE**13.1. Metode obrade otpada**

Ne zbrinjavati s kućnim otpadom. Udovoljiti važećim nacionalnim i lokalnim uredbama.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

15. INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Direktiva 98/24/EZ (O zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima)

Direktiva 2000/39/EZ (Granične vrijednosti profesionalne izloženosti)

Uredba (EZ) 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta i (EZ) 758/2013

Uredba (EZ) 2015/830 Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 618/2012 (ATP 3 CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 487/2013 (ATP 4 CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 944/2013 (ATP 5 CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 605/2014 (ATP 6 CLP) Europskog parlamenta

Uredba (EZ) 2015/1221 (ATP 7 CLP) Europskog parlamenta

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na supstance prema Annex XVII Uredbe (EZ) 1907/2006.

Proizvod: nema

Supstance u proizvodu: nema

Odredbe vezane uz direktivu EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija prema Seveso III, Prilogu 1, Dio 1: nema

LANENI FIRNISNacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za proizvod.

16. OSTALE INFORMACIJE**16.1. Navođenje promjena:**

Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje u odjeljcima: 2., 3., 6., 9., 11., 12., 14., 15., 16.

16.2. Skraćenice:

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

CAS - Chemical Abstract Service broj

CLP - Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008

DNEL - Izvedena razina bez učinka

EINECS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

GHS - Svjetski usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija.

IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

IATA-DGR - Uredba o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika (IATA).

ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu

INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka

LD50 - Smrtonosna doza, za 50 posto testirane populacije

PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka

RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

TLV - Granična vrijednost

TWA - Vremenski ponderirani prosjek

PBT- Perzistentno, bioakumulativno, toksično

CMR - Kancerogeno, mutageno, reproduktivno toksično

vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:

ECDIN - Mreža podataka i informiranja o okolišu - Zajednički istraživački centar, Komisija Europske zajednice

N.I. Sax - OPASNA SVOJSTVA INDUSTRIJSKIH MATERIJALA - Osmo izdanje – Van Nostrand Reinold

16.5. Odgovarajuće H oznake

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.