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

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	DRVOGRUND
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	DRVOGRUND je ventilirajući temeljni premaz za zaštitu raznih drvenih površina (građevinska stolarija, ograde, drvene konstrukcije i sl.) u unutarnjim i vanjskim prostorima.
	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 (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. tok. 1	H304
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
	TCOJ 3	H336
	Nadraž. oka 2	H319
	Derm. senz. 1	H317
	TCOP 1.	H372

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

		EUH066
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	DRVOGRUND
	Identifikacijski broj:	-
	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. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (središnjeg živčanog sustava) 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. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški; (sadrži < 0,1% benzena), Terpentin, 2-butanon oksim.
2.3.	Ostale opasnosti	
	HOS: A(g), 350 g/l; maks. 340 g/l.	

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

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)
64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	01-2119490979-12-xxxx	< 20	Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; -sadrži < 0,1% benzena	Zap. tek. 3; H226 Aspir. tok. 1; H304 TCOJ 3; H336 TCOP 1; H372 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066
64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	01-2119486659-16-xxxx	<10	Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški; -sadrži < 0,1% benzena	Zap. tek. 3, H226 Aspir. tok. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 TCOJ 3, H336 EUH066
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44-xxxx	< 3	2-(2-butoksietoksi) etanol	Nadraž. oka 2, H319
96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	01-2119539477-28-xxxx	< 0,5	2-butanon oksim	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H312 TCOJ 3., H336 TCOJ 1., H370 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Karc. 1B, H350 TCOP 2., H373 oralno: ATE = 100 mg/kg tjelesne mase dermalno: ATE = 1100 mg/kg tjelesne mase
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	01-2119471330-49-xxxx	< 2	Aceton	Zap.tek.2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

8006-64-2 232-350-7 650-002-00-6	01- 2119502456- 45-xxxx	< 2	Terpentin	Zap. tek. 3, H226 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Derm. senz. 1, H317

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:	Osobu izvesti na svježi zrak, staviti u poluležeći položaj. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja i mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu staviti u stabilni bočni položaj uz održavanje prohodnosti dišnih putova te potražiti savjet liječnika.
	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 osobu 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.
	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.

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do bolova u trbuhu, mučnine, povraćanje, osjećaja peckanja i žarenje u grlu i ždrijelu, bol u prsima, aspiracijom u pluća dolazi do upale pluća, gušenja i smrti.
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 i dušikovih oksida.
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 sprejom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Grijanjem spremnika može doći do eksplozije. Zatvorene spremnike koji su izloženi vatri hladiti vodenim sprejom. 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 zaštitnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvjeta za rad s opasnim tvarima.

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	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 DUZS - telefon **112.**
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Samo kvalificirana osoba koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu može obaviti sanaciju kontaminiranog područja.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Točka 6.1.1	
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 ili zemljom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni proizvod se mora pokupiti adsorbensima (pijesak, 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	
	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:	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	
	Tijekom rada ne piti, jesti i pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	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.
	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

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m^3		
benzini	-	100/-	300/-	-	
2-(2-butoksietoksi) etanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	-	
aceton	67-64-1	500/-	1210/-	-	
Terpentin	8006-64-2	100/150	556/850	-	

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

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	oštećenje pluća	-	-	-
Inhalacijski	pospanost, vrtoglavica	-	-	-

Dermalno	-	-	sušenje ili pucanje kože	-
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	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 upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Primjenjivati propisanu radnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvjeta za rad s opasnim tvarima. Osigurati dobru ventilaciju prostora.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja , tj. propisan način djelovanja u slučaju nezgode.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, pumpe, ventili i dr.)
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166)

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374) debljine 0,11 mm.
	Zaštita ostalih dijelova 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:	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:	Pridržavanje propisanih postupaka skladištenja, korištenja i zbrinjavanja opasnih tvari.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći i zaštite okoliša u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja , tj. propisan način djelovanja u slučaju incidenta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike držati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, kade, grijači, pumpe, ventili i dr.) Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlijevanja tekućih tvari. Ispod skladišta se mora nalaziti zatvoreni bazen za prihvat eventualno ispuštene opasne tvari. Ukoliko pogon nema takav bazen, mora se na neki drugi način osigurati zbrinjavanje otpadnih voda. Podovi skladišta, pogona i sistem za odvod otpadnih voda mora biti vodonepropustan.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	Boja:	bijelo	
	Miris/prag mirisa:	karakterističan po organskim otapalima	
	Talište/ledište:	Nepoznato	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	140 – 200 °C (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Zapaljivost:	-	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0,6 – 7 vol% (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Plamište:	cca. 38°C (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Temperatura samozapaljenja:	> 200°C (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Temperatura raspadanja:	-	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Kinematička viskoznost:	-	
	Topljivost(i):	< 1g/l pri 20°C (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nepoznato	
	Tlak pare:	< 40 hPa pri 20°C (Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški < 0,1% benzena)	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,45 – 1,55	
	Relativna gustoća pare:	Nepoznato	
	Svojstva čestica:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	Proizvod nije eksplozivan. Moguć je nastanak eksplozivne smjese para/zrak. HOS: A(g), 350 g/l; maks. 340 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 skladištenja.

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

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:	-	-	-	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	-	-	-	Nema podataka	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Oštećenje organa za disanje	pluća	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica	živčani sustav	-

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

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

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

Gutanje:	Gutanjem dolazi do bolova u trbuhu, mučnine, povraćanje, osjećaja peckanja i žarenje u grlu i ždrijelu, bol u prsima, aspiracijom u pluća dolazi do upale pluća, gušenja i smrti.
Dodir s kožom:	Sušenje i pucanje kože uz moguće crvenilo i peckanje kod osjetljivih osoba.
Udisanje:	Udisanjem para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguć kašalj, kihanje, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina.
Dodir s očima:	U slučaju prskanja u oči i uz izostanak dekontaminacije moguće peckanje, suzenje i blago crvenilo očiju.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	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:	Nema podataka

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1-10 mg/l Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški
Rakovi	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1-10 mg/l Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

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
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	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:
	Površinska napetost:

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

	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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka

12.7.	Ostali štetni učinci

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
Ostatke proizvoda nije dozvoljeno odlagati zajedno sa komunalnim otpadom, već ih je potrebno spremiti u poseban spremnik sa poklopcem, signirati i takve predati registrirano sakupljaču otpada.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Praznu ambalažu nije dozvoljeno odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Prazna se ambalaža također mora predati registriranom sakupljaču 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 održivom gospodarenju otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno izlijevanje u kanalizaciju, tj. proizvod ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama i vodotokom.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno 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:	Otrovno za okoliš s dugotrajnim učincima.
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.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA ili BOJAMA SRODNE TVARI

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za okoliš s dugotrajnim učincima.
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.	Ispravno 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.	Ispravno 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:	Otrovno za okoliš s dugotrajnim učincima.
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.	Ispravno 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:	-

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 sudjeluje 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

KLASA: 351-01/25-11/2
UR. BROJ: 117-11-111-25-3084
DATUM: 27.10.2025.

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

	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):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-

KLASA: 351-01/25-11/2
UR. BROJ: 117-11-111-25-3084
DATUM: 27.10.2025.

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

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: Postojano, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo postojano 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
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzjz.hr ; STL-ovi dobavljača sirovina
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 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 TCOJ 3, H336 EUH066		Računski
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H302	Štetno ako se proguta

Trgovačko ime:	DRVOGRUND				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2025.	Izdanje broj:	1.3

		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H312	Štetno u dodiru s kožom
		H315	Nadražuje kožu
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
		H332	Štetno ako se udiše
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
		H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		H372	Uzrokuje oštećenje organa (središnjeg živčanog sustava) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristi samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumentaciji proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/25-11/2
UR. BROJ: 117-11-111-25-3084
DATUM: 27.10.2025.