

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	3G61-74SR-D00S-JDHT
	Oblik:	-
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Osnovni premaz za drvo namijenjen za vanjsku građevinsku stolariju, krovne konstrukcije, drvene oplata, ograde te ostale drvene površine, čiji je film zaštićen od gljivica i plijesni s biocidnom aktivnom tvari.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim za koje se preporučuje.
	Razlog za nekorisćenje:	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:	<a href="mailto:info@iskra.hr">info@iskra.hr</a>
	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
	Derm. senz. 1	H317
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH066, EUH208	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Identifikacija proizvoda:	Drvocid
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	   
	GHS02      GHS07      GHS08      GHS09
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.</p> <p>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.</p> <p>P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH208 Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	Sadrži: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%); 3-jod-2-propinil butilkarbamat.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

- 919-446-0 -	01-2119458049-33	< 87	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 (središnji živčani sustav) (udisanje) TCOP 1; H372 (središnji živčani sustav) (udisanje) Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066
55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	-	< 0,2	3-jod-2-propinil butilkarbamat	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 TCOP 1; H372 (grkljan) Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M(ak.) = 10 M(kron.) = 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se osoba ne osjeća dobro, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	U slučaju pojave tegoba osobu izvesti na svjež zrak ili u dobro prozračenu prostoriju, staviti u poluležeći položaj i smiriti je, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju pojave i/ili zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati najmanje 15 - 20 minuta. Ako iritacija oke ne prestane kontaktirati i potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. <b>Ne izazivati ali ni sprječavati spontano povraćanje.</b> U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. Simptomi edema pluća mogu se pojaviti i znatno kasnije.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U slučaju produženog udisanja i izloženosti moguća pojava kašlja, otežanog disanja, iritacije gornjih dišnih puteva te ostalih simptoma poput smetenosti, slabosti, pospanosti, glavobolje, vrtoglavice, nesvjestice.
	Nakon dodira s kožom:	Isušivanje, crvenilo, ljuštenje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, zamućenje vida, žarenje.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Nakon gutanja:	Žarenje, mučnina, proljev, malaksalost, glavobolja, povraćanje potom aspiracija u pluća (uz kašalj i otežano disanje) može završiti edemom (moguća smrt gušenjem) ili kasnijom pojavom upala dišnih putova.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	U slučaju potrebe prijevoza unesrećene osobe u zdravstvenu ustanovu ponijeti ovaj Sigurnosno-tehnički list. Liječenje simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Prah, pijesak, zemlja, CO <sub>2</sub> , pjena niske ekspanzije.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz (osim vodene magle i vodenog spreja za hlađenje spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Moguć nastanak ugljikovog monoksida (CO).
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 raspada 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
	Zagrijavanjem spremnika može doći do eksplozije. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti vodenim sprejom/maglom. Vodu od gašenja požara odvojeno sakupljati. Spriječiti ispuštanje u odvodne kanale. Ne koristiti iskreći alat.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Prema odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti 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 obavijestiti nadležne službe 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:

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti nadležne službe na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	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.	Ostale informacije:	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	
	Informacije o zaštitnoj opremi nalaze se u odjeljku 8, a o načinu zbrinjavanja/obrade otpada u odjeljku 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati i koristiti podalje mogućih izvora zapaljenja. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati nastajanje aerosola. Osigurati i održavati dobru ventilaciju/provjetrenost prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Držati podalje odvoda i kanalizacijskog sustava.
	Ostale mjere:	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne piti, jesti niti pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima podalje izvora topline i nekompatibilnih tvari. Ukloniti sve izvore plamena i iskrenja. Izbjegavati direktnu izloženost sunčevom svjetlu. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
	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 temperaturama od +5°C do +25°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora imati dobru ventilaciju. Osigurati dobru uzemljenje i sigurnu električnu opremu. Čuvati u prostorima s podovima otpornim na organska otapala.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti s alatima ili strojevima koji mogu izazvati iskrenje. Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim tvarima.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Preporuke:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. 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 <sup>3</sup>		
-	-	-	-	-	-

Naziv tvari: Nema podataka.

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

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: Nema podataka.

**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 izloženosti**

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	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 ventiliranim prostorima. Spremnike/posude držati dobro zatvorenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju /provjetrenost prostora.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN ISO 16321).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti rukavice od nitrilne gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća koja pokriva cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju kod nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje. Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 133).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
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:	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	
Boja:	Bezbojno ili zeleno	
Miris/prag mirisa:	Po benzinu	
Talište/ledište:	-	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	135 – 220°C (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))	ASTM D 86
Zapaljivost:	Smjesa je zapaljiva	
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	0,6% - 7,0% (v/v) (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Plamište:	> 30°C (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))	ASTM D 56
Temperatura samozapaljenja:	> 200°C (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))	
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo	
pH:	Nije primjenjivo	
Kinematička viskoznost:	-	
Topljivost(i):	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	
Tlak pare:	0,231 kPa pri 20°C (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,76 – 0,78 kg/m <sup>3</sup>	
Relativna gustoća pare:	-	
Svojstva čestica:	Nije primjenjivo	
9.2.	Ostale informacije	
	HOS: A(f), 700 g/L; proizvod sadrži maks. 700 g/L	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para, ugljikovog dioksida i ugljikovog monoksida.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Računska	-	> 2000 mg/kg t.m.	-	Smjesa nije akutno toksična gutanjem.
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	Računska	-	> 20,0 mg/L (para) > 5,0 mg/L (maglica)	-	Smjesa nije akutno toksična udisanjem.
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje smjese kao akutno toksične nisu ispunjeni.					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Središnji živčani sustav	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)

Na temelju dostupnih podataka smjesa je razvrstana kao toksična za ciljane organe (središnji živčani sustav) – jednokratno izlaganje udisanjem (H336).

Opasnost od aspiracije:

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

Nadraživanje i nagrizanje:

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje smjese kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu i oči nisu ispunjeni.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: -

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema

Dodir s kožom: Nema

Udisanje: Nema

Dodir s očima: Nema

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Središnji živčani sustav	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)

Na temelju dostupnih podataka smjesa je razvrstana kao toksična za ciljane organe (središnji živčani sustav) – ponavljano izlaganje udisanjem (H372).

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema
Genotoksičnost:	Nema
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema
Reproduktivna toksičnost:	Nema
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje smjese kao kancerogene, mutagene ili reproduktivno toksične nisu ispunjeni.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Na temelju dostupnih podataka smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u razinama od 0,1% ili više.
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%) 3-jod-2-propinil butilkarbamat					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> <i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203 -	10-30 mg/L 0,41mg/L	-
Rakovi	EL <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 EPA OPP 72-2	10-22 mg/L 0,645 mg/L	-

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Alge/vodene biljke	EL <sub>50</sub> EC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Raphidocelis subcapitata</i> <i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	4,1 mg/L 22 µg/L	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	- 35 dana	- <i>Pimephales promelas</i>	- EPA OPP 72-4	8,4 µg/L	-
Rakovi (Daphnia)	EL <sub>50</sub> NOEC	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 EPA OPP 72-4	1,19 mg/L 49,9 µg/L	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Na temelju dostupnih podataka smjesa je razvrstana kao kronično toksična za vodeni okoliš (H411).

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	
	-	-	-	-	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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
	Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
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.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>					
Na temelju dostupnih podataka smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva PBT i vPvB u razinama od 0,1% ili više.					
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>					
Na temelju dostupnih podataka smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u razinama od 0,1% ili više.					
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>					
Sprječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
Odlaganje zajedno s komunalnim otpadom nije dozvoljeno. Ostatke proizvoda i praznu onečišćenu ambalažu predati pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje i zbrinjavanje opasnog otpada.					
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>					
15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.					
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>					
Prema Zakonu o gospodarenju otpadom.					
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>					

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

Nije dozvoljeno izlivanje u kanalizaciju, spriječiti kontakt proizvoda sa površinskim vodama i vodotokom.
---

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

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

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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	
	EU uredbe Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba komisije (EU) br. 453/2010 – Uredba REACH Uredba (EZ) br. 1272/2008 – Uredba CLP Uredba (EU) 2016/425 – Osobna zaštitna oprema Direktiva vijeća 98/24/EZ – Zaštita zdravlja i sigurnost radnika na radu s kemikalijama Direktiva komisije 2000/39/EZ – Utvrđivanje popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti Direktiva 2004/37/EZ – Zaštita radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima Direktiva 2008/68/EZ – Kopneni prijevoz opasnih tvari	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(f), 700 g/L; proizvod sadrži maks. 700 g/L	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Promjena sastava smjese.
16.2.	Skraćenice:	ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu CLP: Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

		<p>HZJZ: Hrvatski zavod za javno zdravstvo          IATA-DGR: Međunarodna udruga za zračni prijevoz - Propisi o opasnom teretu          ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem          IMDG kodeks: Međunarodni kodeks o opasnim pomorskim teretima          NOEC: Koncentracija bez uočenog učinka          PBT: Postojano, bioakumulativno, toksično svojstvo tvari/smjese          REACH: Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija          RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom          TCOJ: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje          TCOP: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje          vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno svojstvo tvari/smjese</p>																						
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina          Uredbe REACH i CLP          Služba za toksikologiju (HZJZ), <a href="https://www.hzjz.hr/sluzba-za-toksikologiju/">https://www.hzjz.hr/sluzba-za-toksikologiju/</a>          European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p>																						
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																						
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja																						
	H226, Zap. tek. 3 H304, Aspir. toks. 1 H317, Derm. senz. 1 H336, TCOJ 3 H372, TCOP 1 H411, Kron. toks. vod. okol. 2	Računski																						
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																							
	H:	<table border="1"> <tr><td>226</td><td>Zapaljiva tekućina i para.</td></tr> <tr><td>302</td><td>Štetno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>304</td><td>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</td></tr> <tr><td>317</td><td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td></tr> <tr><td>318</td><td>Uzrokuje teške ozljede oka.</td></tr> <tr><td>331</td><td>Otrovno ako se udiše.</td></tr> <tr><td>336</td><td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</td></tr> <tr><td>372</td><td>Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</td></tr> <tr><td>400</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td></tr> <tr><td>410</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>411</td><td>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr> </table>	226	Zapaljiva tekućina i para.	302	Štetno ako se proguta.	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	318	Uzrokuje teške ozljede oka.	331	Otrovno ako se udiše.	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
226	Zapaljiva tekućina i para.																							
302	Štetno ako se proguta.																							
304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.																							
317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.																							
318	Uzrokuje teške ozljede oka.																							
331	Otrovno ako se udiše.																							
336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.																							
372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.																							
400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																							
410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																							
411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.																							
	EUH:	<table border="1"> <tr><td>066</td><td>Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</td></tr> <tr><td>208</td><td>Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.</td></tr> </table>	066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	208	Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.																		
066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.																							
208	Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.																							
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.																						

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>Drvocid</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.09.2024.	Izdanje broj:	2.0

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 proizvod 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.
-------	---------------------	---

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---