

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> Izdanje: II
-------------------------	---	--

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:

**RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS RUŽE I SANDALOVINE**

Kemijsko ime/opis:

otopina biocida u organskom otapalu

Kataloški broj:

350000036286; 3000000000000024734.001

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Insekticid (vrsta biocidnog pripravka 18.)

Preporuke/razlog za nekorištenje:

nema podataka

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Unos/distributer:**

**ORBICO d.o.o.**

Adresa :

Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska

orbico@orbico.hr

Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**

Odgovorna osoba za STL:

Ing. Mirko Kovač

Tel: 098 192 35 86

e-mail: [mirko.kovac3@zg.t-com.hr](mailto:mirko.kovac3@zg.t-com.hr)

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2, **tel: 01 23 48 342** i/ili Operativni centar civilne zaštite **tel: 112**

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

– za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje:	Aspir.toks.1	H304
	Ak.toks.vod.okol. 1	H400
	Kron.toks.vod.okol. 1	H410

Učinci na zdravlje

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

Učinci na okoliš

Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci:

nema

### 2.2. Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

**Piktogrami i oznaka opasnosti**



**OPASNOST**

**Oznake upozorenja**

**H304**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

**H410**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

**Oznake obavijesti**

OPĆE

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

SPRJEČAVANJE

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

POSTUPANJE

P301+P310

AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331

NE izazivati povraćanje.

SKLADIŠTENJE

P405

Skladištiti pod ključem.

ODLAGANJE

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**Ostali elementi označivanja:**

Sastojci koji doprinose razvrstavanju: destilati(nafta), hidroobrađeni srednji

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama: 2-metil-4-okso-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciklopropankarboksilat; (praletin) 1.2 % (1.2 g/100g)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> Izdanje: II
-------------------------	---	--

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

**Ostale obavijesti:**





Koristiti isključivo prema uputama. Ne dozvoliti da bilo kakav materijal prekrije uređaj tijekom uporabe. Sačuvati vanjski karton s uputama za uporabu i sigurnosnim uputama. Ne dirati uređaj mokrim rukama ili metalnim predmetima kad je u uporabi. Ne koristiti proizvod u malim zatvorenim prostorima bez ventilacije. Prije uporabe pokrijte ili maknite terarije, akvarije ili kaveze sa životinjama. Isključite zračne filtere u akvarijima tijekom uporabe. Isključiti kad je bočica prazna, mijenjati bočicu samo kad je proizvod isključen. Ne dodirujte stijenj. Čuvati daleko od hrane, pića i hrane za kućne ljubimce.

**2.3. Ostale opasnosti** - proizvod ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

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

**3.2 smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	REACH reg. broj Specifične granične vrijednosti koncentracije ATE i M faktori
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji* (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	75-100	920-114-2 —	 GHS08 Opasnost	Aspir.toks.1 H304	01-2119459347-30
2-metil-4-okso-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat; praletrin (ISO)	1-5	245-387-9 23031-36-9	  GHS06 GHS09 Opasnost	Ak.toks.4 H302 Ak.toks.3 H331 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	— M=100 M=100
2,6-di-tert-butil-p-krezol	1-5	204-881-4 128-37-0	 GHS09 Upozorenje	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	— M=1 M=1
(2-metoksimetiletoksi)propanol*	0.1-0.5	252-104-2 34590-94-8 —	—	—	01-2119450011-60

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

\* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska)

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1. Opis mjera prve pomoći**

- nakon udisanja - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke, temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom(ukoliko je samo jedno oko izloženo, pri ispiranju prekriti ono neizloženo) kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti odmah liječnički savjet/pomoć. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se),kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ukoliko je osoba u ležećem položaju okrenuti se(je)postrance(bočni položaj). Olabaviti usko stisnute dijelove odjeće poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- nakon udisanja: - kod osjetljivih osoba moguć kašalj, otežano disanje, peckanje gornjih dišnih putova
- nakon dodira s kožom: - kod osjetljivih osoba i produljenom doticaju moguć svrbež, crvenilo, trnci  
- moguće crvenilo, suženje(najčešće preko onečišćenih prstiju)
- nakon dodira s očima: - pri možebitnom događaju moguća neugoda, mučnina, proljev, povraćanje(opasnost od aspiracije koja može završiti(uz kašalj i otežano disanje)i edemom (moguća smrt gušenjem) ili pojavom upala dišnih putova)
- nakon gutanja:

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:** - obratiti pozornost na mogućnost aspiracije u pluća pri gutanju/spontanom povraćanju

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - prilagoditi požaru u okolici. Moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje kao prah, pijesak, zemlja, CO<sub>2</sub>, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
- neprikladna - vodeni mlaz(mala pakiranja, netopivost u vodi)

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida) i drugih štetnih produkata nepotpunog izgaranja.

### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili izmjestiti pripravak iz ugrožene zone.
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

### 5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.). Prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Moguće zaostatke oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način. Ne ispirati u odvođe. Opasnost od skliskih površina.
- za interventno osoblje - nema posebnih napomena

### 6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Operativni centar civilne zaštite na broj 112.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješćanim branama/iskopima. S obzirom na moguću količinu ispuštene tekućine omeđeni prostor istjecanja/prihvata učiniti dovoljno velikim.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke: odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama i prema uputama. Izbjegavati dodir s kožom i očima(paziti da ne dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima)
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom i suhom mjestu pri umjerenim temperaturama u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Spriječiti izloženost visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati od smrzavanja.
- neprikladni - ne skladištiti sa živežnim namirnicama

### 7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1. (potrošačka uporaba)

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
nafte	100 ppm      400 mg/m <sup>3</sup>	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 ppm      308 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-di-tert-butil-p-krezol	10 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

**Preporučeni postupci praćenja** učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 Atmosfere radnih mjesta-Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja, HRN EN 482 Profesionalna izloženost-Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari i HRN EN 14042 Atmosfere radnih prostora-Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti zračenju kemijskim i biološkim tvarima

**DNEL** : nema podataka

**PNEC** : nema podataka

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - proizvod se upotrebljava u automatiziranom električnom grijaču te se tehnološki nadzor svodi na provjeru ispravnosti istog. Pri možebitnim neispravnostima te povišenim temperaturama koristiti intenzivno provjetranje za održavanje koncentracija opasnih tvari u zraku manjima. U slučaju da to nije moguće koristiti osobna zaštitna sredstva. (vidjeti niže). Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu.

- opće zaštitne mjere:

- provjetranje(opće) radnog prostora

### osobna zaštitna sredstva za:

- <b>zaštitu dišnih putova</b>	- kod uobičajenih uvjeta nije potrebna, kod možebitnih neispravnosti u postupku primjene i/ili slučajnog ispuštanja (povećane temperature, termička razgradnja) nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387)
- <b>zaštita ruku</b>	- pri opasnosti od doticaja uporaba zaštitnih rukavica, primjerice rukavice od PVA, nitrila ili vitona (HRN EN ISO 374). Prije skidanja rukavica iste oprati vodom i sapunicom.
- <b>zaštita očiju/lica</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna
- <b>zaštita kože i tijela</b>	- pri uporabi nije propisana posebna odjeća i obuća dok se u uobičajenim okolnostima skladištenja i manipulacije preporuča pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832).

**nadzor nad izloženošću okoliša** : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		tekućina
- Boja		bez boje
- Miris:		svojstven, po cvijeću
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	> 117
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm <sup>3</sup>	0.81
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	neznatno topivo(voda)
- Viskoznost: (pri 20° C)(kinematička)	mm <sup>2</sup> /s	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20° C)		nije primjenjivo
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	opasne reakcije neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	izloženost visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljičnog monoksida) i drugih štetnih produkata nepotpunog izgaranja.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

#### akutna toksičnost

oralno ( LD 50 ): štakor

> 5000 mg/kg (za destilati(nafta), hidroobrađeni srednji)

417 mg/kg (za praletrin)

inhalacijsko (LC 50/4 sata) :

> 6000 mg/kg (za 2,6-di-terc-butil-p-krezol)

4.6 mg/l (za destilati(nafta), hidroobrađeni srednji), štakor

0.658 mg/l (za praletrin), štakor

dermalno ( LD 50 ):

> 5 mg/l (za 2,6-di-terc-butil-p-krezol)

> 2000 mg/kg (za destilati(nafta), hidroobrađeni srednji), zec

> 5000 mg/kg (za praletrin), štakor

> 2000 mg/kg (za 2,6-di-terc-butil-p-krezol), štakor

#### Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)

LD50 oralno (štakor)

> 2000 mg/kg

smjesa nije razvrstana kao štetna

LD50 dermalno (zec)

> 2000 mg/kg

smjesa nije razvrstana kao štetna

LC50 inhalacijski (štakor, 4 sata)

> 5 mg/l

smjesa nije razvrstana kao štetna

STOT – jednokratno izlaganje

opasnost od aspiracije

teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

nagrizanje/nadraživanje kože

izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

STOT – ponavljano izlaganje

karcinogenost:

mutageni učinak na zametne stanice

reproduktivna toksičnost

**toksikokinetske značajke:**

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

nije dostupno

Ostale informacije:

nema podataka

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

#### Akutna i kronična otrovnost

smjesa je razvrstana kao vrlo otrovna za organizme koji žive u vodi

ribe

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji	LC50 statički test	Pimephales promelas	> 10000 mg/l	96 sati
praletrin (ISO)	LC50 NOEC (test u protoku)	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss	0.012 mg/l 0.003 mg/l	96 sati 90 dana
2,6-di-terc-butil-p-krezol	LC50 NOEC	Danio rerio ribe	> 0.57 mg/l 0.053 mg/l	96 sati 42 dana
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC50 statički test	Poecilia reticulata	> 1,000 mg/l	96 sati

rakovi(daphnia)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji	EC0 NOEC	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	1,000 mg/l 5 mg/l	48 sati 21 dan
praletrin (ISO)	EC50 NOEC	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	0.0062 mg/l 0.00065 mg/l	48 sati 21 dan
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	EC50 NOEC	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	0.48 mg/l 0.023 mg/l	48 sati 21 dan
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC50    statički test	Daphnia magna (vodenbuha)	1,919 mg/l	48 sati

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji	EC0	Pseudokirchneriella subcapitata (Zelene alge)	1,000 mg/l	72 sata
praletrin (ISO)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Zelene alge)	2 mg/l	96 sati
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	IC50	Desmodesmus subspicatus (Zelene alge)	> 0.4 mg/l	72 sata
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	969 mg/l	72 sata

ostali organizmi

nema podataka

**Kronična otrovnost**

može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**12.2. Postojanost/razgradivost**

- biorazgradnja

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji	17.7 %	28 dana	nije lako biorazgradivo
praletrin (ISO)			nije lako biorazgradivo
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	4.5%	28 dana	nije lako biorazgradivo
(2-metoksimetiletoksi)propanol	96%	28 dana	lako biorazgradivo

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
praletrin (ISO)	nema podataka	4.49
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	598 računski	5.1 mjereno
(2-metoksimetiletoksi)propanol	100	0.004

**12.4. Pokretljivost u tlu**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

tekućina neznatno topiva u vodi

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Koc	23030
----------------------------	-----	-------

- druga fizikalno-kemijska svojstva:

nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

nije dostupno

**12.7. Ostali štetni učinci:**

nema podataka

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> Izdanje: II
-------------------------	---	--

Revizija I (Izdavanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

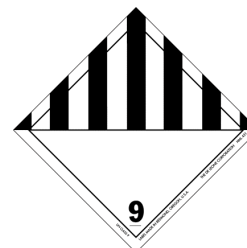
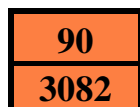
### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1. Metode obrade otpada

Ne očekuju se ostatci, ukoliko ostataka ima predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 20 01 19\*)(H5,H14). Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10\*) Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak ( klj.broj 15 01 01 i 15 01 02 ). Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Vrsta prijevoza	Kopneni (ADR/RID)	Pomorski (IMDG)	Zračni (ICAO/IATA)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	<b>3082</b>	<b>3082</b>	<b>3082</b>
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (pralettrin)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (pralettrin)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (pralettrin)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	9	9	9
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	da	da	
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Derogacija ograničenih količina (LQ7 = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.	Derogacija ograničenih količina (LQ7 = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.	Derogacija ograničenih količina (LQ7 = 5 lit) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.
<b>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	ne prevozi se u razlivenom stanju.		



### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Autorizacije: nema  
 Ograničenja: nema  
 Podaci(direktiva 2010/75/EZ) nema podataka  
 Podaci (direktiva 2004/42/EZ) nije primjenjivo  
 Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN), Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti), Uredba(EZ) br. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti** nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

**16.1. Navođenje promjena:** - usklađivanje s odredbama Uredbe (EU) 2020/878 (Prilog II, REACH) *Napomena: u odnosu na prvo izdanje vezano uz rješenje o upisu u registar biocidnih proizvoda nema nikakvih izmjena vrste i količine aktivnih tvari.*

#### 16.2. Skraćenice:

**ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)  
**ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID TEKUĆINA ZA ELEKTRIČNI APARATIĆ, MIRIS MIRIS RUŽE I SANDALOVINE</b>	<b>Datum: 05.02.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-3277 od 22.05.2020.)

(Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)

**CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)

**CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjese; Uredba (EZ) Br. 1272/2008

**DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)

**EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)

**EN** - Europska Norma

**EZ** - Europska Zajednica

**HOS** - Hlapivi Organski Spojevi

**HRN** - Hrvatska Norma

**IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)

**ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)

**LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)

**LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)

**NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)

**NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)

**PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari

**PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)

**REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006

**RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

(Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

**TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

**TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

**UN** - Ujedinjeni narodi

**vPvB** - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

**16.3 Literatura i izvori podataka:** izvorni STL proizvođača i iz registra, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

**16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi**

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:

Aspir.toks.1	H304	Postupak razvrstavanja:
Ak.toks.vod.okol. 1	H400	računska metoda
Kron.toks.vod.okol. 1	H410	računska metoda
		računska metoda

**16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:**

H302 Štetno ako se udiše

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

H331 Otroavno ako se udiše

H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš

H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

**16.6. Savjeti za uvježbavanje:** - nema

**16.7. Daljnje obavijesti:** Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač