

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:	Raid® Sprej za ose i stršljene
Kemijsko ime / sinonimi:	smjesa potisnih plinova i otopine biocida u organskom otapalu
Kataloški broj:	350000012712; 300000000000000010437.002
Jedinstveni identifikator formule, UFI	XD64-K1HY-000D-HR00

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

Uporaba: Insekticid (Biocidni proizvodi, vrsta proizvoda 18.) sredstvo za suzbijanje insekata
Napomena : u odnosu na izdanje klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.), temeljem kojeg je izdano rješenje o upisu u registar biocidnih proizvoda klasa UP/I-543-04/22-05/28 od 07.02.2022, nema nikakvih izmjena vrste i količine aktivnih tvari.

Za proizvode koji se već nalaze na tržištu relevantne su prethodne revizije Sigurnosno tehničkog lista.

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

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

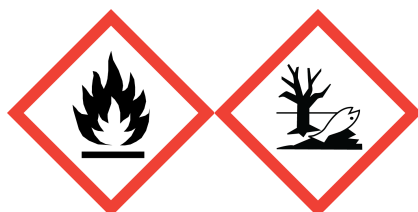
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje:	Aerosol 1	H222
	-	H229
	Kron.toks.vod.okol. 2	H411
Učinci na zdravlje	nema	
Učinci na okoliš	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Fizikalno-kemijski učinci:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami i oznaka opasnosti



OPASNOST

Oznake upozorenja	H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

OPĆE	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
SPRJEČAVANJE	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
SKLADIŠTENJE	
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Ostali elementi označivanja: EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Podaci za deklaraciju prema Uredbi(EZ) br. 528/2012 (biocidi)

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

1R-trans fenotrin	0.125% (0.125g/100g)
pralettrin	0.10% (0.10g/100g)

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

Dodatna upozorenja/obavijesti: (nije obvezno sadržajno istovjetno navođenje na naljepnici) Oprez! Koristiti isključivo prema uputama. Ne raspršivati prema ljudima ili kućnim ljubimcima. Čuvati daleko od hrane, pića i hrane za kućne ljubimce. Prilikom uporabe sklonite ili prekrijte hranu, opremu za pripremu hrane i pribor za jelo. Ne raspršujte po zidnim tapetama i raspršujte po svim površinama s udaljenosti od najmanje 1m. Prije uporabe pokrijte ili maknite terarije, akvarije i kaveze sa životinjama. Tijekom uporabe isključite filter za zrak na akvariju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

2.3. Ostale opasnosti





tvori koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB
- smjesa ne sadrži ≥0.1% težinskog udjela tvari koji ispunjavaju kriterije za postojane, bioakumulativne i toksične ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

tvori sa svojstvima endokrine disrupcije
- smjesa ne sadrži ≥0.1% težinskog udjela tvari uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe EZ br.1207/2006(REACH, Prilog XIV) sa svojstvima endokrine disrupcije.
- namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno, a u određenim okolnostima i fatalno. Prekomjerna izloženost maglici/parama može izazvati nadraživanje dišnih putova.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.2 smjese

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	REACH reg. broj Specifične granične vrijednosti koncentracije ATE i M faktori
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromata)*	10-20	918-481-9 —	 GHS08 Opasnost	Aspir.toks.1 H304	01-2119457273-39 Oralno° = > 5,000 Dermalno° = > 2,000
1R-trans-fenotrin; (3-fenoksibenzil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat)	0.1-0.5	— 26046-85-5	 GHS09 Upozorenje	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	— Oralno" = > 2,000 Dermalno" = > 2,000 Inhalacijski" = > 2.1 M=100 (akutno) M=100 (kronično)
pralettrin; (2-metil-4-okso-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat)	0.1-0.5	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	— Oralno" = 417 Dermalno" = > 5,000 Inhalacijski" = 0.658 M=100 (akutno) M=100 (kronično)

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

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

ATE (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti):

" - vrsta: **štakor** °- vrsta: **kunić** **Oralno:** (mg/kg) ; **Dermalno** (mg/kg); **Inhalacijski** (mg/l);

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. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače.
- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Pri možebitnom ulasku u prostor s povećanim koncentracijama para(po nesrećenog) nositi osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova.(odjeljak 8.)Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri možebitno stvorenoj maglici kod osjetljivih osoba kašalj, pečenje gornjih dišnih putova, kod većih prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti slabost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

- nakon dodira s kožom: - kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo
- nakon dodira s očima: - moguće crvenilo, pečenje, zamućenje vida
- nakon gutanja: - ne očekuje se gutanje proizvoda (aerosol), pri mogućem događaju (djeca) moguće žarenje, mučnina, povraćanje, proljev.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom: - liječiti prema simptomima.

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, CO₂, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
- neprikladna - vodeni mlaz (mala pakiranja)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - raspršivači su pod pritiskom, može doći do rasprsnuća uslijed zagrijavanja, mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa te otrovnog ugljikovog monoksida (CO) i ostalih štetnih produkata nepotpunog izgaranja/termičke razgradnje, moguće ispušteni a nezapaljeni potisni plinovi su teži od zraka te se nakupljaju u nižim dijelovima prostorija s mogućnošću stvaranja eksplozivnih smjesa i tzv. povratnog udara od mjesta zapaljenja koje može biti i značajno udaljeno od mjesta istjecanja. Također pri mogućem rasprsnuću spremnika pod tlakom za očekivati je i veliko ubrzanje istih s ozbiljnom opasnošću od mehaničkih ozljeda uzrokovanih kako kinetičkom energijom dijelova raspršivača tako i mogućim režućim djelovanjem oštih rubova.

5.3. Savjeti za vatrogasce

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

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš
- pare/potisni plinovi su teži od zraka

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 - prvo temeljito prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti sve izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način. Osobna zaštitna sredstva staviti prije ulaska u prostor ispuštanja
- za interventno osoblje - s obzirom da su sastojci proizvoda i vrlo lako zapaljivi plinovi teži od zraka, a koji uz to tvore sa zrakom eksplozivne smjese bilo kakvom čišćenju i sakupljanju treba pristupiti tek nakon temeljitog provjetravanja pazeći pri tome da se ne izazove bilo kakvo iskrenje (metalna ambalaža, alati, možebitno neispravne sklopke i sl.). Ostatak proizvoda koji može sadržavati i vrlo lako zapaljivi plin, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi (ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina ili otpadne krpe) te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja. Za osobna zaštitna sredstva koristiti materijale od nitrila ili vitona. Pare a posebice potisni plinovi su teži od zraka, opasnost od nakupljanja u udubljenjima ili teško dostupnim/prozračivanim mjestima, a moguće je i kretanje duž tla te zapaljenje/ eksplozija na udaljenom mjestu. Spremnike do zbrinjavanja čuvati na dobro prozračenom mjestu (kontaminirani adsorbens također može biti zapaljiv). Prilikom sakupljanja ambalaže (raspršivači) obratiti pozornost na moguće oštre rubove ukoliko je došlo do rasprsnuća.

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:

- Kao adsorbens koristiti nezapaljive mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti (odjeljak 13.)

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

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite
 - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije para/čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti, izbjegavati izvore topline, otvoreni plamen, ne koristiti iskreće alate, pri uporabi može nastati eksplozivna smjesa para sa zrakom. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spriječiti možebitna mehanička naprezanja/oštećenja spremnika koja mogu izazvati iskrenje/zapaljenje (bušenje, brušenje, rezanje). Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj), ne udisati pare/maglicu, izbjegavati doticaj s očima i kožom, prema potrebi koristiti osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.).
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
 - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada temeljito oprati ruke. Ukoliko proizvod dospje na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- prikladni
 - skladištiti na provjetrenom, suhom i hladnom mjestu, u ispravnim originalnim spremnicima. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju te izvorima topline(maks.50°C) i iskrenja. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućim standardima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati od smrzavanja. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
- neprikladni
 - ne skladištiti s jakim oksidansima, lužinama i kiselinama (nagrizanje ambalaže), ne skladištiti sa živežnim namirnicama

7.3. Posebna krajnja uporaba - nema osim one navedene u odjeljku 1.(koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba)

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične Vrijednosti Izloženosti	BGV - Biološke Granične Vrijednosti
benzini	300 ppm 500 ppm*	
butan	600 ppm 1450 mg/m ³ 750 ppm* 1810 mg/m ³ *	

* KGVI- Kratkotrajne Granične Vrijednosti Izloženosti

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
 - sredstvo se izravno koristi raspršivanjem te ostavlja djelovati. Pri potrošnji 100 grama insekticida količina aerosola/para lakog benzina iznosi ~ 20000 mg (računato s gornjim koncentracijama iz odjeljka 3.) pa je u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati ~ 65 m³ zraka za održavanje koncentracija ispod graničnih. Poseban nadzor na radnom mjestu nije potreban što ne isključuje mjere za sigurno rukovanje i skladištenje iz odjeljka 7, te pridržavanje naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere:
 - provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- **zaštitu dišnih putova**
 - nije potrebna pri uobičajenim uvjetima, kod koncentracija viših od graničnih nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" ili kombiniranim filtrom "A-P "(HRN EN 14387) (možebitno stvaranje maglice, slučajno ispuštanje)
- **zaštita ruku**
 - kod osjetljivih osoba ili produljenom/učestalom doticaju korištenje rukavica od materijala kao što su nitril ili viton (HRN EN ISO 374). Prije skidanja zaštitne rukavice oprati vodom i sapunom.
- **zaštita očiju/lica**
 - pri opasnosti od doticaja uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje plinova, para i aerosola iz bilo kojeg smjera(HRN EN 166)
- **zaštita kože i tijela**
 - pri uporabi nije propisana zaštitna odjeća, u uobičajenim okolnostima manipulacije i skladištenja preporuča se pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832)

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

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

– Fizikalno stanje		tekućina pod pritiskom
– Oblik		aerosol
– Boja		bez boje
– Miris:		svojtven, po cvijeću
– Prag mirisa:	ppm	nema podataka
– Vrelište/područje vrenja:	°C	> 35
– Plamište:	°C	< - 80
– Temperatura samozapaljenja:	°C	460
– Zapaljivost(krutina, plin)		podržava gorenje
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	1.8-9.5
– Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
– Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	> 1
– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	0.792
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	djelomično topivo
– Viskoznost: (kinematička)	mm ² /s	slična vodi (za tekući udio)
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
– pH - vrijednost		7.5
– Točka smrzavanja/talište	°C	< -20
– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
– Oksidativnost		nema podataka
– Svojstva čestica		ne generira prašinu/čestice
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	udarac(raspršivač), toplina, iskrenje, otvoreni plamen, a pri temperaturi iznad 50°C može doći i do rasprsnuća raspršivača uslijed porasta unutrašnjeg tlaka.
10.5 Inkompatibilni materijali	jaki oksidansi
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	gorenjem mogućnost nastajanja otrovnog ugljikovog monoksida(CO)i ostalih štetnih produkata nepotpunog izgaranja/termičke razgradnje

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

akutna toksičnost smjese

LD50 oralno (štakor)	> 5000 mg/kg OECD smjernice za test 425	smjesa nije razvrstana kao štetna
LD50 dermalno (zec)	> 5000 mg/kg OECD smjernice za test 402	smjesa nije razvrstana kao štetna
LC50 inhalacijski (štakor), maglica	> 5.05 mg/l/4 sata OECD smjernice za test 403	smjesa nije razvrstana kao štetna
STOT – jednokratno izlaganje	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
opasnost od aspiracije	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
nagrizanje/nadraživanje kože	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
STOT – ponavljano izlaganje	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
karcinogenost:	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
mutageni učinak na zametne stanice	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
reproduktivna toksičnost	na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

toksikokinetičke značajke: nema podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije $\geq 0.1\%$ težinskog udjela. (uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe EZ br.1207/2006 (REACH, Prilog XIV)

Ostale informacije:

proizvod djeluje kao depresor središnjeg živčanog sustava te može uzrokovati pospanost, vrtoglavicu a pri visokim koncentracijama i nesvjesticu. Potisni plinovi pri visokim koncentracijama djeluju kao uzročnik asfiksije (nedostatka kisika) te mogu time uzrokovati od lakših početnih simptoma do vrtoglavice, halucinacija a pri vrlo visokim koncentracijama i nesvjestice, s poremećajima u radu srca i disanju s moguće i fatalnim ishodom.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost

smjesa je razvrstana kao otrovna za organizme koji žive u vodi

ribe

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
teški benzin(nafta), hidroobrađen teški	LC50	Pimephales promelas	2,200 mg/l	96 sati
1R-trans fenotrin	LC50 NOEC	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss	0.0039 mg/l > 0.0011 mg/l	96 sati 90 dana
pralettrin	LC50 NOEC u protoku	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss	0.012 mg/l 0.003 mg/l	96 sati 90 dana

rakovi(daphnia)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
teški benzin(nafta), hidroobrađen teški		Daphnia magna (vodenbuha)	> 1,000 mg/l	48 sati
1R-trans fenotrin	EC50 NOEC	Daphnia (vodenbuha) Daphnia (vodenbuha)	0.0043 mg/l 0.00047 mg/l	48 sati 21 dan
pralettrin	EC50 NOEC	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	0.0062 mg/l 0.00065 mg/l	48 sati 21 dan

alge/vodne biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
teški benzin(nafta), hidroobrađen teški	nema podataka	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	> 1,000 mg/l	72 sata
1R-trans fenotrin	Ebc50	Alge	> 0.011 mg/l	72 sata
pralettrin	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	1.35 mg/l	72 sata

ostali organizmi

nema podataka

Kronična otrovnost

smjesa može dugotrajno štetno djelovati u vodi

12.2. Postojanost/razgradivost

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
teški benzin(nafta), hidroobrađen teški	80%	28 d	lako biorazgradivo
1R-trans fenotrin	1%	28 d	nije lako biorazgradivo
pralettrin			nije lako biorazgradivo

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
teški benzin(nafta), hidroobrađen teški	nema podataka	nema podataka
1R-trans fenotrin	953 - 1,051	6.01
praletrin	nema podataka	4.49

12.4. Pokretljivost u tlu

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: aerosol, djelomično topiv u vodi

- površinska napetost: nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

teški benzin (nafta), hidroobrađen teški	log Koc	> 1.783-< 2.36
1R-trans fenotrin	Koc	125893

- druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

12.6. Svojstva endokrine disrupcije smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije $\geq 0.1\%$ težinskog udjela.

(uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe EZ br.1207/2006 (REACH, Prilog XIV)

12.7. Ostali štetni učinci:

nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada H3-A, H14 klj.broj 16 05 04*. Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10*)

Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak kao klj. broj 15 01 04

Napomena: ispražnjena ambalaža može sadržavati manje količine zaostalog proizvoda, te postoji opasnost od eksplozije/rasprsnuća pri izlaganju izvorima topline ili iskrenja. U tom smislu nije dopušteno rezanje, bušenje, brušenje, zavarivanje ili bilo koji postupak koji može izazvati povećanje temperature(i lokalno) ili iskrenje. Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

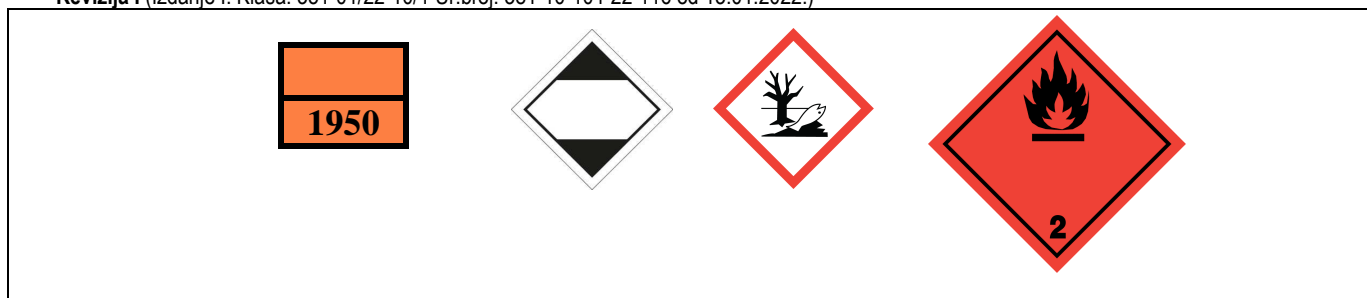
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

Vrsta prijevoza	Kopneni (ADR/RID)	Pomorski (IMDG)	Zračni (ICAO/IATA)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	1950	1950	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	AEROSOLI, zapaljivi	AEROSOLI, zapaljivi	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2	2	2.1
14.4. Skupina pakiranja			
14.5. Opasnosti za okoliš	da (1R-trans fenotrin , praletrin)	zagađivač mora (1R-trans fenotrin , praletrin)	da (1R-trans fenotrin , praletrin)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Derogacija ograničenih količina (LQ2=1I) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.	Derogacija ograničenih količina (LQ2=1I) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.	Derogacija ograničenih količina (LQ2=1I) može biti primjenjiva na ovaj proizvod, molimo da provjerite transportne dokumente.
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	ne prevozi se u razlivenom stanju.		

Naziv proizvoda:	Raid® Sprej za ose i stršljene	Datum: 21.02.2023. Izdanje: II
-------------------------	---------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)



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
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, 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), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta morem(IMDG), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN); Uredba(EZ) br. 528/2012 (biocidi) s izmjenama i dopunama

15.2. Procjena kemijske sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu (potrošački proizvod)

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: - izmjena označivanja(odjeljak 2.); usklađivanje s odredbama Uredbe (EU) 2020/878 (Prilog II, REACH)

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 (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- ATE** - Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; 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

Naziv proizvoda:

Raid® Sprej za ose i stršljene

Datum: 21.02.2023.
Izdanje: II

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-116 od 13.01.2022.)

vPvB - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: Izvorni Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP uredbi

Razvrstavanje prema CLP uredbi:

Aerosol 1

H222

Postupak razvrstavanja:

temeljem rezultata ispitivanja

-

H229

temeljem rezultata ispitivanja

Kron.toks.vod.okol. 2

H411

računski

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

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H302 Štetno ako se proguta

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

H331 Otrovno ako se udiše

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H411 Otrovno 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