

Naziv proizvoda:

RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI

Datum: 24.09.2015.
Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:

RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI

Kemijsko ime/opis:

sintetička mata/karton impregniran s niže navedenim sastojcima

Kataloški broj:

350000021580; 30000000000000015855.001

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

Uporaba:

Insekticid (vrsta biocidnog pripravka 18.)

isparavanjem nakon vađenja iz paro-nepropusne ambalaže

Preporuke/razlog za nekorisćenje:

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 88

e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

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

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

Razvrstavanje:

Nadraž. koža 2

H315

Derm. senz. 1

H317

Nadraž. oka 2

H319

Ak.toks.vod.okol. 1

H400

Kron.toks.vod.okol. 1

H410

Učinci na zdravlje

Nadražuje kožu; Uzrokuje jako nadraživanje oka; Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Učinci na okoliš

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

Fizikalno-kemijski učinci:

Nema

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

Piktogrami i oznaka opasnosti



UPOZORENJE

Oznake upozorenja

H315

Nadražuje kožu

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka

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.

P280

Nositi zaštitne rukavice.

POSTUPANJE

P302+352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunom

P305+351+338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P333+313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

Ostali elementi označavanja: prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Sastojci koji doprinose opasnosti: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2, 3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on

Sadrži i citronelol; 3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid; cimet alkohol; 4-terc-butilcikloheksil acetat; (Z)-3-heksenil salicilat;

2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid; eugenol; geranil acetat; 3-fenilbutiraldehid; alfa-heksilcimetaldelhid.

Mogu izazvati alergijsku reakciju.

prema Uredbi(EZ) br. 528/2012 (biocidi)

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

transflutrin 0.27% (0.27g/100g)

Ostale obavijesti:

Držati dalje od otvorenog plamena. Koristiti isključivo prema uputama. Čuvati daleko od hrane, pića i hrane za kućne ljubimce. Čuvati samo na mjestima nedostupnim djeci i životinjama. Ne dirati karton.

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB.(Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	20-30	242-362-4 18479-58-8	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.oka 2 H319	—
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	20-30	265-148-2 64742-46-7	 GHS08 Opasnost	Aspir.toks.1 H304	01-2119457735-29
tetrahidro-2-izobutil-4-metil- piran-4-ol, smjesa izomera (cis i trans)	1-5	405-040-6 63500-71-0	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.oka 2 H319	—
2,3,5,6-tetrafluorobenzil-trans- 2-(2,2-diklorovinil)-3,3-dimetil- ciklopropankarboksilat (transflutrin (ISO))	1-5	405-060-5 118712-89-3	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 (M=1000)	—
3,7-dimetiloktan-3-il acetat	1-5	244-033-0 20780-48-7	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	1-5	259-174-3 54464-57-2	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—
1,4-dioksacikloheptadekan- 5,17-dion	1-5	203-347-8 105-95-3	 GHS09	Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
geranil-acetat	0.5-1	203-341-5 105-87-3	 GHS07 Upozorenje	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1B H317 Kron.toks.vod.okol. 3 H412	—
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	0.5-1	201-828-7 88-41-5	 GHS09	Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	0.5-1	250-954-9 32210-23-4	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Derm. senz. 1B H317 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
α-heksilcimetaldelhid	0.5-1	202-983-3 101-86-0	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Derm. senz. 1B H317 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
3-p-kumenil-2- metilpropionaldehid	0.5-1	203-161-7 103-95-7	 GHS07 Upozorenje	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1B H317	—
2-acetonafton	0.1-0.5	202-216-2 93-08-3	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Ak.toks.4 H302 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—

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

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 može bitni 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 najmanje 10 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa. |
| - nakon gutanja | - isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje (zbog oblika pripravka postoji opasnost od gušenja (mehanička) prilikom povraćanja). Zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. |
| - 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

- udisanje: - ne očekuju se, kod osjetljivih osoba moguć kašalj i otežano disanje(povećane koncentracije, nepravilnosti pri radu)
- koža: - moguće crvenilo, svrbež, pečenje, a pri duljem doticaju i parestezije, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije (alergijski kontaktni dermatitis)
- oči: - moguće crvenilo, suzenje, žarenje, bol i upale(najčešće preko onečišćenih prstiju)
- gutanje: - moguća bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, iako je gutanje teško za očekivati, vjerojatnija je izloženost(djeca)žvakanjem ili sl. posebice pri mogućem oštećenju nosača

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
------------------	-------------------------------------	----------------------------------

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima, sadrži biocid(transflutrin)

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - sredstva za gašenje prilagoditi okoliči.
- neprikladna - vodeni mlaz(mala pakiranja, zagađenje okoliša)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida)

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili izmjestiti pripravke iz ugrožene zone.
- 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

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.). Suho mehaničko sakupljanje, usisavanje, spriječiti dizanje prašine(pretjeranim mehaničkim trošenjem), prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Moguće zaostatke oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način.

- 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 DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- zbog fizikalnog stanja pripravka nije potrebno omeđivanje.

6.4. Upućivanje 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 prema uputama. Izbjegavati dodir s kožom i očima(paziti da ne dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima), transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, izbjegavati mrvljenje pripravka ukoliko je došlo do oštećenja ambalaže
- 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, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom i suhom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od izlaganja visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju.

- neprikladni

- ne skladištiti sa živim namirnicama i hranom za životinje

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
nafta	100 ppm	400 mg/m ³	

DNEL : nema podataka

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - proizvod se nakon skidanja zaštitne folije stavlja u prostor koji namjeravamo zaštititi njegovim biocidnim djelovanjem od moljaca.(najčešće ormari, ladice i sl.). Opasne tvari čije granične vrijednosti treba kontrolirati nisu prisutne u značajnijim količinama. Zbog prisutnosti alergena u pripravku treba spriječiti doticaj s kožom te u tom smislu ne otvarati plastični nosač.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod možebitnog prašenja pri slučajnom ispuštanju i pretjeranom mehaničkom trošenju (što je zbog načina izrade i količina teško za očekivati) uporaba filtarske polumaske P2 (HRN EN 149) ili (bolje) zaštitne polumaske (HRN EN 140) s filtrom "A-P" (HRN EN 14387)
- zaštita ruku	- uporaba zaštitnih rukavica od primjerice PVC-a, nitrila, neoprena (HRN EN 374). Prije skidanja rukavice oprati vodom i sapunom.
- zaštita očiju/lica	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod možebitnog mrvljenja pri slučajnom ispuštanju (što je zbog načina izrade i količina teško za očekivati) uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica iz bilo kojeg smjera (HRN EN 166)
- zaštita kože i tijela	- 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 340)(HRN ISO 10335).

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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		kruto
- Oblik		impregnirana mata/karton u plastičnom nosaču
- Boja		mutna
- Miris:		svojestven, voćni
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	nema podataka
- 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 ³	nema podataka
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	nema podataka
- Viskoznost: (pri 40° C)(kinematička)	mm ² /s	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20° C)		nema podataka
- 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	nema podataka
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 (ugljikovog monoksida)

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
------------------	-------------------------------------	----------------------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksiološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50):

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EU CLP LD50	štakor	3,6 g/kg
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg
tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera (<i>cis</i> i <i>trans</i>)	EU CLP LD50	štakor	> 2,000 mg/kg
transflutrin	EU CLP LD50	miš	583 mg/kg
3,7-dimetiloktan-3-il acetat	LD50 Oral	štakor	5,001 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2, 3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	EU CLP LD50 mjereno	štakor	> 5,000 mg/kg
1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion	LD50	štakor	5,001 mg/kg
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	EU CLP LD50 mjereno	štakor	4,600 mg/kg
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	EU CLP LD50	štakor	3,370 mg/kg
α-heksilcimetaldhid	EU CLP LD50	štakor	3,100 mg/kg
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	EU CLP LD50	štakor	3,810 mg/kg
2-acetonafton	EU CLP LD50	štakor	1,985 mg/kg
heksil-acetat	EU CLP LD50	štakor	41.5 g/kg
undekan-4-olid	EU CLP LD50 mjereno	štakor	18,500 mg/kg
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionat	EU CLP LD50 mjereno	štakor	> 5,000 mg/kg
(Z)-3-heksenil-salicilat	EU CLP LD50	štakor	5,000 mg/kg

citronelol	EU CLP LD50 mjereno	štakor	3,450 mg/kg
eugenol	EU CLP LD50	štakor	2,680 mg/kg
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	LD500 mjereno	štakor	5,000 mg/kg
alil-heksanoat	EU CLP LD50 mjereno	štakor	300 mg/kg
cimet alkohol	EU CLP LD50 mjereno	štakor	2,675 mg/kg
3-fenilbutiraldehid	LD50	štakor	2,001 mg/kg
tridec-2-enenitril	LD50	štakor	5,001 mg/kg

inhalacijsko (LC 50/4 sata):

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza	Trajanje
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	EU CLP LC50 (prašina i maglica)	štakor	4.6 mg/l	4 sata
transflutrin	EU CLP LC50 (prašina i maglica)	štakor	>0.51mg/l	4 sata

dermalno (LD 50):

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EU CLP LD50	zec	> 5 g/kg
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	EU CLP LD50	zec	> 2,000 mg/kg
tetrahydro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera	EU CLP LD50	zec	> 2,000 mg/kg
transflutrin	EU CLP LD50	miš	> 4,000 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2, 3,8,8-tetrametil-2-naftil)	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	EU CLP LD50	zec	> 4,680 mg/kg
α-heksilcimetaldhid	LD50	zec	> 3,000 mg/kg
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg
heksil-acetat	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
undekan-4-olid	EU CLP LD50	štakor	> 2,000 mg/kg
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionat	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
(Z)-3-heksenil-salicilat	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
citronelol	EU CLP LD50	zec	2,650 mg/kg
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
alil-heksanoat	EU CLP LD50	zec	300 mg/kg
cimet alkohol	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti (ATE) za smjesu

Oralno

2000 mg/kg

Dermalno

nema podataka

Inhalacijski

nema podataka

TCOJ

bez razvrstavanja

nadraživanje/nagrizanje:

kože

nadražuje

očiju

nadražuje

dišnog sustava:

ne nadražuje

preosjetljivost:

kože

izaziva

dišnih putova

ne izaziva

toksičnost kod ponavljane doze

Naziv proizvoda:

RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI

Datum: 24.09.2015.
Izdanje: I

(subakutna, subkronična, kronična)

oralno (LD 50):	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno (LD 50):	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva
toksikokinetske značajke:	nema podataka
11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

ribe	računskom metodom uz multiplicirajući faktor 1000 (transflutrin)
rakovi(daphnia)	smjesa je razvrstana kao vrlo otrovna za organizme koji žive u vodi
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

Kronična otrovnost

ribe	može dugotrajno štetno djelovati u vodi (topivost = 0.057 mg/l za transflutrin kod 20°C)
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

Sastojak	Biorazgradnja	Vrijeme	Zaključak
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	72%	28 d	Lako biorazgradivo
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno	74%	28 d	Lako biorazgradivo
tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera (cis i trans)	0% <= 10 %	28 d 28 d	Nije lako biorazgradivo
transflutrin			Nije lako biorazgradivo
3,7-dimetiloktan-3-il acetat	Nema podataka		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	0%	28 d	Nije lako biorazgradivo
1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion	60%	10 d	Lako biorazgradivo
geranil-acetat	> 70 %	28 d	Lako biorazgradivo
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	Nema podataka		
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	75%	29 d	Lako biorazgradivo
α-heksilcimetaldhid	Nema podataka		
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	65.5 %	28 d	Lako biorazgradivo
2-acetonafon	50%	15 d	Nije lako biorazgradivo
heksil-acetat	85%	28 d	Lako biorazgradivo

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

undekan-4-olid	82% 99.7 % 74%	28 d 28 d 28 d	Lako biorazgradivo
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionat	Nema podataka		
(Z)-3-heksenil-salicilat	89%	28 d	Lako biorazgradivo
citronelol	80 - 90 %	28 d	Lako biorazgradivo
eugenol	82%	28 d	Lako biorazgradivo

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	64.8	3.25
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	Nema podataka	Nema podataka
tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera	Nema podataka	1.65
transflutrin	1,783	5.46
3,7-dimetiloktan-3-il acetat	Nema podataka	Nema podataka
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	850	Nema podataka
1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion	319.3	4.3
geranil-acetat	Nema podataka	4.04
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	Nema podataka	Nema podataka
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	234	4.8
α-heksilcimetaldhid	Nema podataka	Nema podataka
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	Nema podataka	3.4
2-acetonafton	9.2	1.813
heksil-acetat	Nema podataka	Nema podataka
undekan-4-olid	Nema podataka	3.6
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionat	Nema podataka	Nema podataka
(Z)-3-heksenil-salicilat	Nema podataka	4.8
citronelol	82.59	3.41
eugenol	Nema podataka	1.83
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema podataka	Nema podataka
alil-heksanoat	59.2	3.191
cimet alkohol	5	1.636
3-fenilbutiraldehid	Nema podataka	Nema podataka
tridec-2-enenitril	Nema podataka	6.0

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

12.4. Pokretljivost

Sastojak	Log Koc
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	2.25
destilati(nafta), hidroobrađeni srednji (složena tvar potpuno poznatog postupka proizvodnje)	Nema podataka
tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera	1.4
translutrín	4.73
3,7-dimetiloktan-3-il acetat	Nema podataka
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	Nema podataka
1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion	3.83
geranil-acetat	3.06
2-terc-butil-cikloheksil-acetat	Nema podataka
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	> 3.51 - < 3.66
α -heksilcimetaldhid	Nema podataka
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	3.05
2-acetonafton	2.74
heksil-acetat	2.47
undekan-4-olid	Nema podataka
3a,4,5,6,7,7a-heksahidro-4,7-metano-1H-inden-6-il propionat	Nema podataka
(Z)-3-heksenil-salicilat	Nema podataka
citronelol	1.85
eugenol	Nema podataka
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	Nema podataka
alil-heksanoat	Nema podataka
cimet alkohol	1.853
3-fenilbutiraldehid	Nema podataka
tridec-2-enenitril	Nema podataka

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: nema podataka
 - površinska napetost: nema podataka
 - apsorpcija/desorpcija: nema podataka
 - druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka
- 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB** smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke
- 12.6. Ostali štetni učinci/podatci** nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ne očekuju se ostatci, ukoliko ostataka ima predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada

(klj.broj 20 01 19*)(H4, H13, H14)

Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10*)

Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispraznjene ambalaže u reciklažni postupak (klj.broj 15 01 01 i 15 01 02).

Ne ispuštati u odvođe i vodene tokove. Ne ispuštati u tlo.

Naziv proizvoda:	RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI	Datum: 24.09.2015. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------------------	--

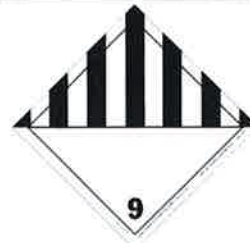
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

Kopneni	(ADR/RID) 9 M7 razne opasne tvari i predmeti (krute tvari koje zagađuju vode) ograničena količina: LQ7(5 kg)	grupa pakiranja: III
Pomorski	(IMDG) 9	grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	da	
Zračni	(ICAO/IATA) 9	grupa pakiranja: III

UN klasifikacijski broj 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (transfluthrin)



ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nije primjenjivo
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom 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), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi, 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: -

16.2. Skraćenice:

ADN	- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CLP	- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DNEL	- Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
DPD	- Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
DSD	- Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
DUZS	- Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
EC broj	- EINECS and ELINCS broj
EINECS	- European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	- European List of Notified Chemical Substances
EN	- Europska Norma
EZ	- Europska Zajednica
HOS	- Hlapivi Organski Spojevi
HRN	- Hrvatska Norma
IATA	- International Air Transport Association
ICAO	- International Civil Aviation Organization
IMDG	- International Maritime Dangerous Goods Code
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)

Naziv proizvoda:

RAID AKTIVNI MIRISNI LISTIĆI

Datum: 24.09.2015.
Izdanje: I

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 - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006

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

TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

UN - United Nations

vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

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

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

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:

Nadraž. koža 2 H315

Derm. senz. 1 H317

Nadraž. oka 2 H319

Ak.toks.vod.okol. 1 H400

Kron.toks.vod.okol. 1 H410

Postupak razvrstavanja:

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

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

H301 Otrovno ako se proguta

H302 Štetno ako se proguta

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

H311 Otrovno u dodiru s kožom

H315 Nadražuje kožu

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

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

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

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