

Naziv proizvoda:

RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA

Datum: 12.05.2015.

Izdanje: III

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA**
 Kemijsko ime / sinonimi: smjesa potisnih plinova i otopine biocida u organskom otapalu
 Kataloški broj: 350000012712; 30000000000000010437.002

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

Uporaba: Insekticid (Biocidni pripravci, vrsta proizvoda 18.)
 sredstvo za suzbijanje insekata

Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Unos/distributer:

ORBICO d.o.o.

Adresa :
orbico@orbico.hr

Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska
 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 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 direktivi 1999/45/EZ (DPD)

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

Razvrstavanje: F+; R 12
 N; R 51/53
 Učinci na zdravlje: nema
 Učinci na okoliš: Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 Fizikalno-kemijski učinci: Vrlo lako zapaljivo

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

Razvrstavanje: Aero. 1 H222
 - H229
 Kron.toks.vod.okol. 2 H411
 Učinci na zdravlje: nema
 Učinci na okoliš: Otroavno 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 označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti



OPASNOST

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H411 Otroavno 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
 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.
 P260 Ne udisati aerosol.
 P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|-------------------------|--|---|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

POSTUPANJE

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.

SKLADIŠTENJE

P410+P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F

Ostali elementi označavanja:

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

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

praletrin 0.10% (0.10g/100g)

Dodatna upozorenja/obavijesti: Koristiti isključivo prema uputama. Maknite ili pokrijte hranu, posuđe i pribor za jelo. Ne raspršivati prema ljudima ili kućnim ljubimcima. Prije uporabe pokrijte ili maknite terarije, akvarije i kaveze sa životinjama. Isključite filter zraka na akvariju tijekom uporabe. Čuvati daleko od hrane, pića i hrane za kućne ljubimce. Ne raspršujte po zidnim tapetama i raspršujte po svim površinama i zidovima sa udaljenosti od najmanje 1m. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br. 1207/2006 (REACH))
- pri uporabi u slučaju nedostatnog provjetravanja može nastati eksplozivna smjesa potisni plinovi/pare-zrak
- namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno, pa i fatalno
- prekomjerno izlaganje parama/maglici može nadražiti dišni sustav

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

Označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ (DSD)

| Naziv tvari | % | EC/CAS | Znakovi opasnosti | Oznake upozorenja | Broj registracije REACH |
|---|---------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| izobutan | 20-30 | 200-857-2 75-28-5 | F+ | R: 12 | 01-2119485395-27 |
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (< 0.1% benzena) | 10-20 | 918-481-9 64742-48-9 | Xn | R: 65 | 01-2119456810-40 |
| propan | 5-10 | 200-827-9 74-98-6 | F+ | R: 12 | 01-2119486944-21 |
| 1R-trans fenotrin | 0.1-0.5 | — 26046-85-5 | N | R: 50/53 | — |
| praletrin (ISO) | 0.1-0.5 | 245-387-9 23031-36-9 | T, N | R: 22-23-50/53 | — |

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 |
|---|---------|-------------------------|--------------------------------|--|-------------------------|
| izobutan | 20-30 | 200-857-2 75-28-5 | GHS02 GHS04 Opasnost | Zap.plin.1 H220 Stlač.plin H280 | 01-2119485395-27 |
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (< 0.1% benzena) | 10-20 | 918-481-9 64742-48-9 | GHS08 Opasnost | Aspir.toks.1 H304 | 01-2119456810-40 |
| propan | 5-10 | 200-827-9 74-98-6 | GHS02 GHS04 Opasnost | Zap.plin.1 H220 Stlač.plin H280 | 01-2119486944-21 |
| 1R-trans fenotrin | 0.1-0.5 | — 26046-85-5 | GHS09 Upozorenje | Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 | — |
| praletrin (ISO) | 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 | — |

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

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

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|-------------------------|--|--|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon dodira s kožom - nakon dodira s očima - nakon gutanja - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | <ul style="list-style-type: none"> održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. - 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. - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika. - 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. - 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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon udisanja: - nakon dodira s kožom: - nakon dodira s očima: - nakon gutanja: | <ul style="list-style-type: none"> - pri možebitno stvorenoj maglici kod osjetljivih osoba kašalj, pečenje gornjih dišnih putova, kod većih prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti slabost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica - kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo - crvenilo, pečenje, zamućenje vida - ne očekuje se gutanje proizvoda (aerosol), pri mogućem događaju (djeca) moguće žarenje, mučnina, povraćanje, proljev. |
|---|---|

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - sadrži biocide(1R-trans fenotrin, praletrin). Liječiti prema simptomima.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - prikladna - neprikladna | <ul style="list-style-type: none"> - prah, pijesak, zemlja, CO₂, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej - vodeni mlaz(mala pakiranja) |
|--|--|

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - opasni produkti gorenja: | <ul style="list-style-type: none"> - 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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - posebne metode za gašenje požara - posebna oprema za zaštitu vatrogasaca | <ul style="list-style-type: none"> - ukoliko je moguće izmjestiti pripravke iz ugroženog područja ili korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. - 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 u slučaju opasnosti

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - za interventno osoblje | <ul style="list-style-type: none"> - prije svega 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 deterđentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način. Osobna zaštitna sredstva staviti prije ulaska u prostor ispuštanja - 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/ |
|--|---|

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|-------------------------|--|--|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

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 DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje 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. 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 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 iskrece alate, pri uporabi može nastati eksplozivna smjesa para sa zrakom (odjeljak 8.). 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, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na provjetrenom, suhom i hladnom mjestu, u ispravnim originalnim spremnicima. Zaštiti od izlaganja izravnom sunčevom zračenju te izvorima topline (maks. 50°C) i iskrenja. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućim standardima (HRN HD 384, HRN EN 61140). Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati od smrzavanja. Skladištiti u ispravno obilježanim 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.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

| Naziv opasne tvari | GVI - Granične Vrijednosti Izloženosti | | BGV - Biološke Granične Vrijednosti |
|--|--|-----------------------|-------------------------------------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški | 100 ppm | 300 mg/m ³ | |

Preporučeni postupci praćenja učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689
Atmosfera radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja

DNEL : nema podataka

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja - 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.) dakle u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati ~ 65 m³ zraka za održavanje koncentracija ispod graničnih. Poseban nadzor na radnom mjestu nije potreban (ne odnosi se na moguće profesionalne krajnje korisnike) 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)

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|-------------------------|--|--|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

| | |
|--------------------------------|---|
| - zaštita ruku | - kod osjetljivih osoba ili produljenom/učestalom doticaju korištenje rukavica od materijala kao što su nitril ili viton (HRN EN 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 340)(HRN ISO 10335). |

nadzor nad izloženošću 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 | | tekućina pod pritiskom |
| - Oblik | | aerosol |
| - Boja | | bez boje |
| - Miris: | | svojtven |
| - Prag mirisa: | ppm | nema podataka |
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | nema podataka |
| - Plamište: | °C | < -7 |
| - Temperatura zapaljenja: | °C | nema podataka |
| - Zapaljivost(krutina, plin) | | podržava gorenje |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | 1.8-8.4 (za izobutan); |
| - Tlak para (pri 20 ^o C) | hPa | nema podataka |
| - Gustoća para: (pri 20 ^o C) | zrak=1 | > 1 |
| - Gustoća: (pri 20 ^o C) | kg/dm ³ | 0.792 |
| - Topivost (uz naznaku otapala): | g/L | djelomično topivo |
| - Viskoznost: (kinematska) | mm ² /s | nije primjenjivo |
| - Koefficient raspodjele – oktanol/voda | logPow | nema podataka |
| - pH - vrijednost | | 7.5 |
| - Točka smrzavanja/talište | °C | nema podataka |
| - Brzina isparavanja | | nema podataka |
| - Temperatura raspada | °C | nema podataka |
| - Eksplozivnost | | može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom |
| - 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 | udarac(raspršivač), toplina, iskrenje, otvoreni plamen, a pri temperaturi iznad 50°C može doći i do rasprsnuća raspršivača uslijed prevelikog unutrašnjeg tlaka. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali | jaki oksidansi (moguće egzotermne reakcije) |
| 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. Podaci o toksikološkim učincima akutna toksičnost oralna (sastojci)

| sastojak | metoda | vrsta | otrovnost |
|--|-------------|--------|---------------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški | EU CLP LD50 | štakor | > 5,000 mg/kg |
| 1R-trans fenotrin | EU CLP LD50 | štakor | > 2,000 mg/kg |
| praletrin | EU CLP LD50 | štakor | 640 mg/kg |

akutna toksičnost inhalacijska (sastojci)

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|-------------------------|--|--|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

| sastojak | metoda | vrsta | otrovnost | vrijeme izloženosti |
|--|---------------------------------|--------|---------------------------|---------------------|
| izobutan | LC50 | štakor | 658 mg/l | 4h |
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški | EU CLP LC50 (pare) | štakor | > 7,630 mg/m ³ | 4h |
| propan | LC50 | štakor | 658 mg/l | 4h |
| 1R-trans fenotrin | EU CLP LC50 (prašina i maglica) | štakor | > 2.1 mg/l | 4h |
| praletrin | EU CLP LC50 (prašina i maglica) | štakor | 0.29 mg/l | |

akutna toksičnost dermalna (sastojci)

| sastojak | metoda | vrsta | otrovnost |
|--|-------------|--------|---------------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški | EU CLP LD50 | zec | > 2,000 mg/kg |
| 1R-trans fenotrin | EU CLP LD50 | štakor | > 2,000 mg/kg |
| praletrin | EU CLP LD50 | štakor | > 5,000 mg/kg |

Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| oralno (LD 50) : štakor | > 5000 mg/kg | smjesa nije razvrstana kao štetna |
| inhalacijsko (LC 50/4sata) : štakor | > 5 mg/l | smjesa nije razvrstana kao štetna |
| dermalno (LD 50) : zec | > 5000 mg/kg | smjesa nije razvrstana kao štetna |
| TCOJ | bez razvrstavanja | |

nadraživanje/nagrizanje:

| | |
|-----------------|--------------|
| kože | ne nadražuje |
| očiju | ne nadražuje |
| dišnog sustava: | ne nadražuje |

preosjetljivost:

| | |
|---------------|------------|
| kože | ne izaziva |
| dišnih putova | ne izaziva |

toksičnost kod ponavljane doze (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 |

toksikokinetičke značajke: nema podataka

11.2. Praktična iskustva - 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 mogućie i fatalnim ishodom.

11.3. Opće napomene nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

| |
|--|
| smjesa je razvrstana kao otrovna za organizme koji žive u vodi |
| M-faktor =100 za praletrin; M-faktor =100 za 1R-trans fenotrin; |
| nema podataka |
| EC 50/48h vodenbuha (daphnia magna) = 0.021 mg/l (za d-cis, trans aletrin) |
| nema podataka |
| nema podataka |
| može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| nema podataka |

Kronična otrovnost

ribe

Naziv proizvoda:

RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA

Datum: 12.05.2015.
Izdanje: III

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)



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 i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, 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)
- 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

| | | |
|------------------|--|------------------------------------|
| Naziv proizvoda: | RAID SPREJ PROTIV MUHA I KOMARACA | Datum: 12.05.2015. Izdanje: III |
|------------------|--|------------------------------------|

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/14-1727 od 13.03.2014.)

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

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

Razvrstavanje prema CLP: (smjesa nije razvrstana prema CLP uredbi)

Postupak razvrstavanja:

| | | |
|-----------------------|------|------------------------------|
| Aero. 1 | H222 | nije navedeno od proizvođača |
| - | H229 | nije navedeno od proizvođača |
| Kron.toks.vod.okol. 2 | H411 | nije navedeno od proizvođača |

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

R 22 Štetno ako se proguta

R 23 Otrovno ako se udiše

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

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

H220 Vrlo lako zapaljivi plin

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

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

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

Razlog revizije: Razvrstavanje i označavanje prema Uredbi (EZ-a) br.1272/2008 (CLP) u odjeljku 2. i izmjena sastava