

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
------------------	---------------------------	-----------------------------------

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **RAID NIGHT AND DAY**
 Kemijsko ime/opis: inertni nosač impregniran otopinom biocida u parafinima
 Kataloški broj: —

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje

Uporaba: Insekticid (vrsta biocidnog pripravka 18.)
 isparavanjem pomoću električnog uređaja
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču:

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

Razvrstavanje: N; R 50/53
 Učinci na zdravlje: nema
 Učinci na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ

Znakovi opasnosti

N



OPASNO ZA OKOLIŠ

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

Oznake obavijesti
S: 2 Čuvati izvan dohvata djece
S: 29/35 Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
S: 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

Ostali elementi označavanja:

(prema Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, prema Uredbi(EZ) br. 528/2012 (biocidi)

Sadrži heksametilentetramin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

2,3,5,6-tetrafluorobenzil-trans-2-(2,2-diklorovinil)-3,3-dimetil-ciklopropankarboksilat 13.4g/100g

Ostale obavijesti:

Sačuvati vanjski karton s uputama za uporabu i sigurnosnim uputama ; Ne koristiti proizvod u malim zatvorenim prostorima bez ventilacije; U slučaju kontakta s kožom isprati odmah vodom i sapunom; Ne prekrivati bilo čime uređaj dok je u uporabi; Ne dirati uređaj kada je u upotrebi, mokrim rukama ili metalnim predmetima; 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.

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

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
-------------------------	---------------------------	---

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ (DSD)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
kvarc(SiO ₂)	50-75	238-878-4 14808-60-7	Xn	R: 48/20	—
2,3,5,6-tetrafluorobenzil-trans-2-(2,2-diklorovinil)-3,3-dimetilciklopropankarboksilat (transflutrun (ISO))	10-20	405-060-5 118712-89-3	Xi, N	R: 38-50/53	—
destilati (nafta), laki hidroobrađeni	5-10	265-149-8 64742-47-8	Xn	R: 65	—
formaldehid, oligomerni produkt reakcije s fenolom	1-5	500-005-2 9003-35-4	Xn	R: 20/22	—
heksametilentetramin	0.5-1	202-905-8 100-97-0	F, Xi	R: 11-43	—

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
kvarc(SiO ₂)	50-75	238-878-4 14808-60-7	 GHS08 Upozorenje	TCOP 2 H373	—
2,3,5,6-tetrafluorobenzil-trans-2-(2,2-diklorovinil)-3,3-dimetilciklopropankarboksilat (transflutrun (ISO))	10-20	405-060-5 118712-89-3	GHS07 GHS09 Upozorenje	Nadraž.koža 2 Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1 H315 H400 H410	—
destilati (nafta), laki hidroobrađeni	5-10	265-149-8 64742-47-8	 GHS08 Opasnost	Aspir.toks.1 H304	—
formaldehid, oligomerni produkt reakcije s fenolom	1-5	500-005-2 9003-35-4	 GHS07 Upozorenje	Ak.toks. 4* Ak.toks. 4* H302 H332	—
heksametilentetramin	0.5-1	202-905-8 100-97-0	GHS02 GHS07 Opasnost	Zap. tek. 2 Derm.senz.1 H225 H317	—

- 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.
- 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 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:
 - kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež a pri duljem doticaju i parestezije, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije (alergijski kontaktni dermatitis)
- oči:
 - moguće crvenilo, suzenje(najčešće preko onečišćenih prstiju)
- gutanje:
 - moguća bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, iako je gutanje teško za očekivati, vjerojatnija je

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
-------------------------	---------------------------	---

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

izloženost(djeca)žvakanjem ili sl. posebice pri mogućem oštećenju nosača

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - sadrži biocid(transflutrin)

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- 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 otrovnih i/ili nagrizajućih CO (ugljičnog monoksida) i halogeniranih spojeva

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 (R 50/53)

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 - proračiti 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 pripravak 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 živežnim namirnicama i hranom za životinje

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
nafte	100 ppm 400 mg/m ³	
kristalni SiO ₂ , kvarc	0.1 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 - pripravak se upotrebljava u automatiziranom električnom grijaču te se tehnološki nadzor svodi na provjeru ispravnosti istog. Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu. Kristalni kvarc je vezan u oblikovanoj jezgri te njegovo oslobađanje nije za očekivati.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
-------------------------	---------------------------	---

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

- zaštita 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 filterne 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 pješćana jezgra
- Boja		bez boje
- Miris:		svojtven
- 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)		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	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 otrovnih i/ili nagrizajućih CO (ugljkovog monoksida) i halogeniranih spojeva

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50): štakor	> 5000 mg/kg (pripravak, procjena)	pripravak nije razvrstan kao štetan
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : štakor	> 3.8 mg/l (pripravak, procjena)	pripravak nije razvrstan kao štetan
dermalno (LD 50): zec	> 5000 mg/kg (pripravak, procjena)	pripravak nije razvrstan kao štetan
TCOJ	bez razvrstavanja	
nadraživanje/nagrizanje:		
kože	ne nadražuje	
očiju	ne nadražuje	
dišnog sustava:	ne nadražuje	

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
-------------------------	---------------------------	---

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

preosjetljivost:

kože ne izaziva (može senzibilizirati, posebice osobe sklone alergijskim reakcijama)
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: nema podataka
11.3. Opće napomene: nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost konvencionalnom metodom uz multiplicirajući faktor 100 (transflutrin) pripravak je razvrstan kao vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi
ribe nema podataka
rakovi(daphnia) LC 50/48h vodenbuha (daphnia magna)= 0.0017 mg/l (za transflutrin)
alge/vodene biljke nema podataka
ostali organizmi nema podataka
Kronična otrovnost može dugotrajno štetno djelovati u vodi (topivost = 0.057 mg/l za transflutrin kod 20°C)
ribe nema podataka
rakovi(daphnia) nema podataka
alge/vodene biljke nema podataka
ostali organizmi nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja: nema podataka
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo): nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): nema podataka
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow) Log Pow=5.46 (>3) (za transflutrin)

12.4. Pokretljivost

- 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

preparat 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 ostaci, ukoliko ostataka ima predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 20 01 19*)(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 ispuštati u odvode i vodene tokove. Ne ispuštati u tlo.

Naziv proizvoda:	RAID NIGHT AND DAY	Datum: 07.03.2014. Izdanje: IV
-------------------------	---------------------------	---

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

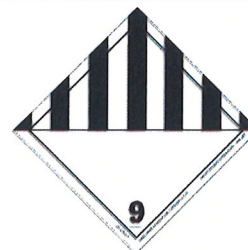
ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

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 i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, 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 otpadu 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 NIGHT AND DAY

Datum: 07.03.2014.
Izdanje: IV

Revizija III (Revizija II. HZT klasa: 050-03-01/10-1774 od 19.04.2010.)

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: nije razvrstano prema CLP-uredbi Postupak razvrstavanja:-

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

R 11 Lako zapaljivo

R 20 Štetno ako se udiše

R 22 Štetno ako se proguta

R 38 Nadražuje kožu

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 48/20 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

R 50/53 Vrlo 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 odjeljku 3:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H302 Štetno ako se proguta

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

H315 Nadražuje kožu

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H332 Štetno ako se udiše

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 Vrlo 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: Usklađivanje s odredbama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II i nadopunom [Uredba (EZ) br. 453/2010]