

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
3000000000000020966.001

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Biolit® aerosól proti lietajúcemu a lezúcemu hmyzu s vôňou pomaranča
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi : Biocídne produkty (prípravky na kontrolu škodcov)
Nedoporučované použitia : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.
Trnavská cesta 33
831 04 Bratislava 3
Slovensko
IČO: 357 496 79
- Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Aerosól	Kategória 1	Mimoriadne horľavý aerosól.
Chronická vodná toxicita	Kategória 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Účinné látky (BPR)
0,125 g 1R-trans-fenotrínu a 0,1 g praletrínu ve 100 g prípravku

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

Registračné číslo

bio/1141/D/17/CCHLP

Výstražné upozornenia

(H222) Mimoriadne horľavý aerosól.

(H229) Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

(H411) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P305 + P351 + P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P410 + P412) Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

(P210) Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

(P211) Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

(P251) Neprepichujte alebo nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

(P260) Nevdychujte aerosóly.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

(P501) Zneškodnite obsah/obal v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom o odpadoch.

EUH

(EUH066) Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie označenia

Používajte podľa návodu.

Nestriekajte na osoby a zvieratá.

Pred aplikáciou odneste alebo zakryte potraviny, zariadenia k príprave potravín a nádoby.

Pred použitím odstráňte alebo zakryte teriára, akvária a zvieracie kliečky.

Pri postreku vypnite vzduchový filter akvárií.

Nestriekajte na tapety. Aplikujte minimálne 1 m od všetkých povrchov a stien.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

: Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná

Aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	č. CAS/EC	reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
naphtha (petroleum),	64742-48-9	01-2119456810-40	Aspiračná nebezpečnosť	>= 10.00 - <

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	918-481-9		Kategória 1 H304	20.00
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	26046-85-5	-	Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 100 M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 100	>= 0.10 - < 0.50
2-methyl-4-oxo-3-(prop-2- ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2- dimethyl-3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate prallethrin (praletrín)	23031-36-9 245-387-9	-	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna toxicita Kategória 3 H331 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 100 M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 100	>= 0.10 - < 0.50

NPK-L látky				
butane (bután)	106-97-8 203-448-7	01-2119474691-32	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 10.00 - < 20.00
izobutane (izobután)	75-28-5 200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 5.00 - < 10.00
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38	Horľavé kvapaliny Kategória 1 H224 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336 Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411	>= 0.10 - < 0.50
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	106-99-0 203-450-8	01-2119449808-24	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280 Mutagenita zárodočných buniek Kategória 1B H340 Karcinogenita	>= 0.00 - < 0.10

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
30000000000000020966.001

			Kategória 1A H350	
--	--	--	-------------------	--

ďalšie informácie

Plný text H viet surovín uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.
Pri vdýchnutí vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Požitie : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Oči : Môže dráždiť oči.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vplyv na pokožku : Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vdychovanie : Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
Aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Požitie : Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Viď. opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** : Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevychádzajte výparmi.
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Dajte si pozor na hromadiace sa výparmi ktoré tvoria výbušné koncentrácie.
Výparmi sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Ak sa objaví poškodenie na aerosólovej nádobke:
Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku.
Zabráňte väčším únikom.
Používajte zariadenia v neiskrovom prevedení.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Pokyny pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Nepoužívajte v miestach bez dostatočného vetrania.
Neprepichujte.
Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Zákaz fajčiť.
Skladujte na chladnom mieste.
Nenechajte zmrznúť.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Uchovávať mimo dosahu detí.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Biocídne produkty (prípravky na kontrolu škodcov)

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

Súčasť	Č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
butane (bután)	106-97-8	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
izobutane (izobután)	75-28-5	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	78-78-4	3,000 mg/m ³	1,000 ppm		EUOEL_TWAS
		3,000 mg/m ³	1,000 ppm		SK_OELTWAS
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	106-99-0	55 mg/m ³	25 ppm		SK_TLVSTEL
		11 mg/m ³	5 ppm		SK_TLVTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy/nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana očí / tváre : Žiadne zvláštne požiadavky.
- Ochrana pokožky a tela : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Iné informácie : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
30000000000000020966.001

Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	aerosól
Farba	:	biela
Zápach	:	citrusový
Prahová hodnota zápachu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
pH	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota topenia/tuhnutia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota vzplanutia	:	88.5 °C kvapalina < 0 °C hnací plyn
Rýchlosť odparovania	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	nie je samozápalný
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Tlak pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Hustota pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Relatívna hustota	:	0. 79 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	čistočne miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	nie je samozápalný
Teplota rozkladu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
3000000000000020966.001

Viskozita, kinematická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Oxidačné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

9.2 Iné informácie

Iné informácie : Nič nebolo identifikované.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.2 Chemická stabilita : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.
10.5 Nekompatibilné materiály : Nie sú známe.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (prach a hmla) vypočítaná		> 5 mg/l	

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný),	LD50	potkan	> 5,000 mg/kg

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

hydrogenovaný, ťažký)			
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg
prallethrin (praletrín)	LD50	potkan	417 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LC50 (výpary)	potkan	> 23,775 mg/m ³	4 h
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 2.1 mg/l	4 h
prallethrin (praletrín)	LC50 (prach a hmla)	potkan	0.658 mg/l	4 h

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg
prallethrin (praletrín)	LD50	potkan	> 5,000 mg/kg

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Senzibilizácia kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

cieľový orgán (STOT) -
opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt : nebol testovaný.

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LC50	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	2,200 mg/l	96 h
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.0027 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	> 0.0011 mg/l	90 d
prallethrin (praletín)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.012 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) prietoková skúška	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.003 mg/l	90 d
butane (bután)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
izobutane (izobután)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	4.26 mg/l	96 h
	NOELR QSAR	ryba	7.6 mg/l	21 d
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	LC50 QSAR	ryba	43 mg/l	

Toxicita pre vodné bezstavovce

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)		Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1,000 mg/l	48 h
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	EC50	Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia))	0.0043 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia))	0.00047 mg/l	21 d
prallethrin (praletrín)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.0062 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.00065 mg/l	21 d
butane (bután)	údaje sú nedostupné			
izobutane (izobután)	LC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	16.33 mg/l	48 h
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	EC50 nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	2.3 mg/l	48 h
	NOELR QSAR	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	13.29 mg/l	21 d
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	EC50 QSAR	Daphnia (Dafnia) (vodná blcha (dafnia))	33 mg/l	48 h

Toxicita pre vodné rastliny

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	údaje sú nedostupné	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	> 1,000 mg/l	72 h
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	Ebc50	Algae (riasy)	> 0.011 mg/l	72 h
prallethrin (praletrín)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	2 mg/l	96 h
butane (bután)	EC50 QSAR	zelené riasy	7.71 mg/l	96 h
izobutane (izobután)	EC50 QSAR	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)	10.7 mg/l	72 h

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	EC50 QSAR	Algae (riasy)	11 mg/l	96 h
----------------------------------	-----------	------------------	---------	------

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	80 %	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	1 %	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
prallethrin (praletrín)	..		Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
butane (bután)	100 %..	385.5 h	Ľahko biologicky odbúrateľný.
izobutane (izobután)	70 %..	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	71.43 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	údaje sú nedostupné		

12.3 Bioakumulačný potenciál

Súčasť	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	2,506 - 3,192 nameraná	6.8
prallethrin (praletrín)	údaje sú nedostupné	4.49
butane (bután)	údaje sú nedostupné	2.89
izobutane (izobután)	1.57 - 1.97	2.8
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	171 čítať naprieč (analógia)	4.9 nameraná
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	13 - 19.1	1.85

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
30000000000000020966.001

12.4 Mobilita v pôde

Súčasti	Potenciál mobility	Hodnota
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	log Koc	> 1.783 - < 2.36..
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	Koc	125893..
prallethrin (praletrín)	údaje sú nedostupné	
butane (bután)	údaje sú nedostupné	
izobutane (izobután)	údaje sú nedostupné	
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	log Koc	2.9..čítať naprieč (analógia)
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	údaje sú nedostupné	

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasti	Výsledky
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
1R-trans phenothrin (1R-trans-fenotrín)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
prallethrin (praletrín)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
butane (bután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobutane (izobután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2-methylbutane isopentane (2-metylbután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

3000000000000020966.001

chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná preprava	Doprava po mori	Letecká doprava
14.1 Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé (1R-trans-fenotrín, praletrín), Látka znečisťujúca more.	AEROSÓLY, horľavé (1R-trans-fenotrín, praletrín), Látka znečisťujúca more.	AEROSÓLY, horľavé (1R-trans-fenotrín, praletrín), Látka znečisťujúca more.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	Látka znečisťujúca more.	
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia : Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nariadenie (EU) 528/2012 (biocídy).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané. Nepožadované pre spotrebné výrobky.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1
Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000031613
SITE FORM Number:
3000000000000020966.001

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

Používané kľúčové skratky a akronymy

ES - Európske spoločenstvo
EHS - Európske hospodárske spoločenstvo
CLP - Klasifikácie, označovania a balení látok a zmesí
EN - Európske normy
PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
DNEL - Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
H - Výstražné upozornenia
P - Bezpečnostné upozornenia
EUH - CLP doplňujúce vety o nebezpečnosti
PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
Reg. č. - Registračné číslo REACH
ATE - Odhad akútnej toxicity
PEL - Prípustné expozičné limity
NPK-P/NPK-L - Najvyššie prípustné koncentrácie
LD50 - Smrteľná dávka (50%)
LC50 - Koncentrácie pre 50%-nú úmrtnosť pokusných zvierat
EC50 - Hodnota, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov
NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.
MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečistenia z lodí
Kódex IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
CAS - Číslo z Chemical Abstract Service (divízia americké chemické spoločnosti)
EC/EINECS - Číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

metódy ohodnotenia

Ak nie je uvedené inak v oddiele 11, pre postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre ľudské zdravie je dôležitá metóda výpočtu podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Ak nie je uvedené inak v oddiele 12, postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre životné prostredie je súhrnom klasifikácií jednotlivých zložiek podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Plné texty H viet - Výstražné upozornenia, uvedených v oddiele 3:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahiatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Raid FIK Aerosol Citrus Bulk EU

Verzia 1.1

Dátum revízie 07.02.2017

Dátum tlače 09.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000031613

SITE FORM Number:

30000000000000020966.001

H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.