

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : **Biolit® proti lietajúcemu hmyzu bez parfumácie**
- 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

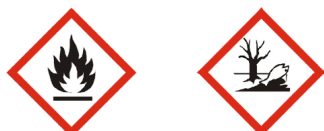
Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Aerosól	Kategória 1	Mimoriadne horľavý aerosól.
Akútna vodná toxicita	Kategória 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	Kategória 1	Veľmi 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)

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:
300000000000006983.003

0,25 g pyretríny a pyretroidy, 1,05 g piperonyl butoxid v 100 g prípravku

Registračné číslo

bio/1045/D/16/CCHLP

Výstražné upozornenia

(H222) Mimoriadne horľavý aerosól.

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

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

(P210) Uchovávajte 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 nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Ďalšie označenia

Používajte podľa návodu.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred použitím odstráňte alebo zakryte teráriá, akváriá a zvieracie klietky.

Pri postreku vypnite vzduchový filter akvárií.

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

Nestriekajte na osoby a zvieratá.

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

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
propane (propán)	74-98-6 200-827-9	01-2119486944-21	Horľavý plyn Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 5.00 - < 10.00
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	51-03-6 200-076-7	-	Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400	>= 1.00 - < 5.00

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

3000000000000006983.003

distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	64742-47-8 927-632-8	01-2119457736-27	Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304	>= 0.10 - < 0.50
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	8003-34-7 232-319-8	-	Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Akútna toxicita Kategória 4 H302	>= 0.10 - < 0.50
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	7558-79-4 231-448-7	-		>= 0.10 - < 0.50
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	7778-77-0 231-913-4	-		>= 0.10 - < 0.50

NPK-L látky				
izobutane (izobután)	75-28-5 200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 20.00 - < 30.00

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 podráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie 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 podráždiť oči.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

- 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

Vid' opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

- 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 nevdychujte výpary.
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.

Ďalšie informácie

- : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

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 výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie.
Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre

- : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

- životné prostredie** 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 neiskrivom 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.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie 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.
Uchovávajte 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
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

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretróidy)	8003-34-7	1 mg/m ³			EUOEL_TWAS
		1 mg/m ³			SK_OELTWAS

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.
- Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : aerosól
- Farba : číry
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné
- pH : údaje sú nedostupné
- Teplota topenia/tuhnutia : údaje sú nedostupné
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : údaje sú nedostupné
- Teplota vzplanutia : < -7 °C
- Rýchlosť odparovania : údaje sú nedostupné
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : údaje sú nedostupné

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

3000000000000006983.003

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	údaje sú nedostupné
Hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	údaje sú nedostupné
9.2 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	:	Teplota, 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

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

300000000000006983.003

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	EÚ CLP LD50 nameraná	potkan	> 5,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	EÚ CLP LC50 (prach a hmla) nameraná	potkan	> 9.2 mg/l	4 h

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	EÚ CLP LD50 nameraná	králik	> 2,000 mg/kg

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
propane (propán)	údaje sú nedostupné		
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	LD50	potkan	5,630 mg/kg
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	LD50	potkan	> 5,000 mg/kg
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	LD50	potkan	1,400 mg/kg
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	LD50	myš	1,700 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
propane (propán)	LC50 (prach a hmla)	potkan	658 mg/l	4 h
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 5.9 mg/l	4 h
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	LC50 (para)	potkan	> 5.28 mg/l	4 h
pyrethrins and pyrethroids	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 3.4 mg/l	4 h

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

3000000000000006983.003

(pyretríny a pyretroidy)				
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 0.83 mg/l	4 h
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 0.83 mg/l	4 h

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
propane (propán)	údaje sú nedostupné		
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

300000000000006983.003

Toxicita pre špecifický : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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
propane (propán)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	LC50	Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)	3.94 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.18 mg/l	35 d
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	LC50	ryba	> 1,028 mg/l	96 h
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.0052 mg/l	96 h
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	LC50 semistatická skúška čítať naprieč (analógia)	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	> 100 mg/l	96 h
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	LC50 semistatická skúška čítať naprieč (analógia)	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	> 100 mg/l	96 h
izobutane (izobután)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
propane (propán)	LC50	Daphnid (dafnia)	14.22 mg/l	48 h

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

300000000000006983.003

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	EC50 prietoková skúška odhadovaná	Crassotrea virginica	0.23 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) prietoková skúška nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.03 mg/l	21 d
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	EC50	Daphnid (dafnia)	> 3,193 mg/l	48 h
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.00086 mg/l	21 d
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	EC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 100 mg/l	48 h
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	EC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 100 mg/l	48 h
izobutane (izobután)	LC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	16.33 mg/l	48 h

Toxicita pre vodné rastliny

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
propane (propán)	EC50	zelené riasy	11.89 mg/l	96 h
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	EC50 odhadovaná	Selenastrum capricornutum, Skeletonema costatum (morské riasy)	0.17 mg/l	72 h
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	EC50	Skeletonema costatum (morské riasy)	> 3,198 mg/l	72 h
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	údaje sú nedostupné			
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	EC50 statická skúška čítať naprieč (analógia)	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 100 mg/l	72 h
potassium dihydrogenorthophosphate	EC50 statická skúška	Desmodesmus subspicatus	> 100 mg/l	72 h

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

3000000000000006983.003

(dihydrogenfosforečnan draselný)	čítať naprieč (analógia)	(zelené riasy)		
izobutane (izobután)	EC50 QSAR	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
propane (propán)	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	4 %..	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	74 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	Údaje sú nedostupné		
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	Údaje sú nedostupné		
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	Údaje sú nedostupné		
izobutane (izobután)	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Súčasť	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
propane (propán)	údaje sú nedostupné	2.36
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	91 - 380	4.8
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	61 - 159	údaje sú nedostupné
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	471	5.9
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
izobutane	1.57 - 1.97	2.8

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1

Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007944

SITE FORM Number:

3000000000000006983.003

(izobután)		
------------	--	--

12.4 Mobilita v pôde

Súčasť	Potenciál mobility	Hodnota
propane (propán)	údaje sú nedostupné	
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	Koc	599..
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	údaje sú nedostupné	
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	Koc	35171..
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	údaje sú nedostupné	
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	údaje sú nedostupné	
izobutane (izobután)	údaje sú nedostupné	

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasť	Výsledky
propane (propán)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxid)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
pyrethrins and pyrethroids (pyretríny a pyretroidy)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
disodium hydrogenorthophosphate (hydrogenfosforečnan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
potassium dihydrogenorthophosphate (dihydrogenfosforečnan draselný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobutane (izobután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy 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	UN 1950 AEROSÓLY, horľavé, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, horľavé, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, horľavé, 2.1
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
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 smernice Rady 1999/45/ES a NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES)

PYRETHRUM F.I.K

Verzia 0.1
Dátum revízie 14.04.2016

Dátum tlače 15.04.2016
Špecifikácia číslo: 350000007944
SITE FORM Number:
300000000000006983.003

č. 1272/2008. Nariadenie (EU) 528/2012 (biocídy).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

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

Ďalšie informácie

Texty H viet uvedených v oddiele 3:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- H - Výstražné upozornenia
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- Reg. No - registračné číslo REACH
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- CLP - NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
- LD50: stredná letálna dávka (50%)
- OSN: Identifikačné UN číslo látky alebo predmetu prevzaté zo vzorových predpisov OSN
- MARPOL: Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečisťovaniu z lodí
- Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
- CAS číslo z Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- EINECS číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

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.