

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu** : Biolit Plus® ochrana proti mravcom
- 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 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)**  
0,1 g cypermetrínu a 0,1g imiprotrínu v 100 g prípravku

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

**Registračné číslo**  
bio/691/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.  
(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) 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
(P260) Nevdychujte aerosóly.  
(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

**Ďalšie označenia**  
Používajte podľa návodu.  
Nestriekajte na osoby a zvieratá.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Pred aplikáciou odneste alebo zakryte potraviny, zariadenia k príprave potravín a nádoby.  
Nestriekajte na elektrické zariadenia pod napätím.  
Pred použitím odstráňte alebo zakryte teráriá, akváriá a zvieracie kliečky.  
Pri postreku vypnite vzduchový filter akvárií.  
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

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21

Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

300000000000000006986.002

naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	64742-48-9/918-481-9	01-2119456810-40	Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304	>= 20.00 - < 30.00
propane (propán)	74-98-6/200-827-9	01-2119486944-21	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 1.00 - < 5.00
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0/200-661-7	01-2119457558-25	Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 Podráždenie očí Kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336	>= 1.00 - < 5.00
imiprothrin (imiprotrínu)	72963-72-5/428-790-6	-	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410	>= 0.10 - < 0.50
cypermethrin (cypermetrín)	52315-07-8/257-842-9	-	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Akútna toxicita Kategória 4 H332 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H335 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410	>= 0.10 - < 0.50

<b>NPK-L látky</b>				
izobutane (izobután)	75-28-5/200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	>= 10.00 - < 20.00

**ďalšie informácie**

Plný text H-viet surovín uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.  
Pri vdýchnutí vyhľadajte lekársku pomoc.

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

- 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 pododdiel 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 akekoľvek 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 požari použite nezávislý dýchací prístroj.  
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.  
Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

## CIK PROJECT BANG

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

---

### 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 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 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Zákaz fajčiť.  
Skladujte na chladnom mieste.  
Nenechajte zmraznúť.  
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)

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre**

**hodnoty pracovných expozičných limitov**

Zložka	Č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expoziácie	Zoznam
izobutane (izobután)	75-28-5	12,000 mg/m <sup>3</sup>	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0	1,000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm		SK_OELCEIL
		500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		SK_OELTWAS

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

**8.2 Kontroly expoziácie**

- Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosólu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
- 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 : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- Kontroly expoziácie prostredia : Pozrite oddiel 6.

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Vzhľad : aerosól
- Farba : špinavobiela
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné
- pH : údaje sú nedostupné

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21

Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

Teplota topenia/tuhnutia	:	údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	< -7 °C
Rýchlosť odparovania	:	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	údaje sú nedostupné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	údaje sú nedostupné
Hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	0. 844 g/cm <sup>3</sup>
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	:	nepoužiteľné
<b>9.2 Iné informácie</b>	:	Nič nebolo identifikované.

---

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	:	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	:	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	:	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba</b>	:	Teplo, plamene a iskry.

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

**vyhnúť**

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá.

**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 nameraná	potkan	> 5,000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (výpary) nameraná	potkan	> 5,000 mg/l	4 h

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 nameraná	králik	> 5,000 mg/kg

**Akútna orálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LD50	potkan	> 5,000 mg/kg
isopropanol (propán-2-ol)	LD50	potkan	5.84 g/kg
imiprothrin (imiprottrínu)	LD50	potkan	900 mg/kg
cypermethrin (cypermetrín)	LD50 orálna expozícia LD50	potkan myš	247 mg/kg 138 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LC50 (výpary)	potkan	> 7,630 mg/m3	4 h
propane (propán)	LC50	potkan	658 mg/l	4 h
isopropanol (propán-2-ol)	LC50 (výpary) nameraná	potkan	> 9,988 mg/l	6 h
cypermethrin	LC50	potkan	7,889 mg/m3	4 h



**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

(cypermetrín)				
---------------	--	--	--	--

**Akútna dermálna toxicita**

názov	Metóda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
isopropanol (propán-2-ol)	LD50	králik	16.4 ml/kg
imiprothrin (imiprotrínu)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
cypermethrin (cypermetrín)	LD50 LD50	králik potkan	> 2,460 mg/kg 1,600 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 cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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
--------	-------------	------	---------	---------------

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21

Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)				
propane (propán)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
isopropanol (propán-2-ol)	LC50	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	9,640 mg/l	96 h
imiprothrin (imiprotrínu)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.038 mg/l	96 h
cypermethrin (cypermetrín)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	0.00283 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.00001 mg/l	28 d
izobutane (izobután)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce**

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)				
propane (propán)	LC50	Daphnid (dafnia)	14.22 mg/l	48 h
isopropanol (propán-2-ol)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	13,299 mg/l	48 h
imiprothrin (imiprotrínu)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.051 mg/l	48 h
cypermethrin (cypermetrín)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.00471 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.00004 mg/l	21 d
izobutane (izobután)	LC50	Daphnid (dafnia)	16.33 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			
propane	EC50	zelené riasy	11.89 mg/l	96 h

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21

Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

(propán)				
isopropanol (propán-2-ol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1,000 mg/l	72 h
imiprothrin (imiprotrínu)	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	1.3 mg/l	72 h
cypermethrin (cypermetrín)	ErC50		> 0.0033 mg/l	72 h
izobutane (izobután)	EC50	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)			
propane (propán)	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
isopropanol (propán-2-ol)	53 %	5 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
imiprothrin (imiprotrínu)	58 %	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
cypermethrin (cypermetrín)	0.6 - 1.4 %	33 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
izobutane (izobután)	70 %	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

**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
propane (propán)	údaje sú nedostupné	2.36
isopropanol (propán-2-ol)	0.96 odhadnuto	0.05
imiprothrin (imiprotrínu)	58.2 vypočítaná	2.9
cypermethrin (cypermetrín)	373.4 nameraná	5.3 - 5.6
izobutane (izobután)	1.57 - 1.97	2.8

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
30000000000000006986.002

**12.4 Mobilita v pôde**

Súčasť	Potenciál mobility	Hodnota
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)		
propane (propán)	údaje sú nedostupné	
isopropanol (propán-2-ol)	údaje sú nedostupné	
imiprothrin (imiprotrínu)	Koc	268
cypermethrin (cypermetrín)	Koc	80653 - 574360
izobutane (izobután)	údaje sú nedostupné	

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Súčasť	Výsledky
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
propane (propán)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopropanol (propán-2-ol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
imiprothrin (imiprotrínu)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
cypermethrin (cypermetrín)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobutane (izobután)	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 chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21  
Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016  
Špecifikácia číslo: 350000007948  
SITE FORM Number:  
3000000000000006986.002

súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 284/2001  
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	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé
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 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.

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

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

**Ďalšie informácie**

Texty H-viet uvedených v oddiele 3:

**CIK PROJECT BANG**

Verzia 2.21

Dátum revízie 01.06.2015

Dátum tlače 14.04.2016

Špecifikácia číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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 doplňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- Reg. č. - 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 našim 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.