



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: **BUCH MUCH**
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
Další názvy: -  
Určená použití: Biocidní přípravek určený k hubení veškerého hmyzu pronikajícího do obytných prostor  
Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu (biocid). Nepoužívat ve volné přírodě ani k přímému ošetření lidí a zvířat.  
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
Telefon: +420 321 737 655  
E-mail: stachema@stachema.cz  
Fax: +420 321 737 656  
www.stachema.cz  
Výrobna: **Divize Chemické přípravky**  
Adresa: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ  
Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408  
E-mail: melnik@stachema.cz  
Fax (Mělník): +420 315 670 393  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: jirmusova@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha  
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES** (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)  
Nebezpečný pro životní prostředí – **N; R50/53**  
**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
viz oddíl 16  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a pokožky, aerosol může dráždit dýchací cesty.

- 2.2 **Prvky označení**  
Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění):

Symbol(y) nebezpečnosti: **N**

- R-věty: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S23 Nevdechujte aerosoly  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S29 Nevylévejte do kanalizace  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



nebezpečný pro životní prostředí





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## Další informace uvedené na štítku

Obsahuje: 0,2 g/kg deltamethrin, 2 g/kg tetramethrin, 3 g/kg piperonylbutoxid.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** vodný roztok směsi pyrethroidů a látek upravujících užité vlastnosti přípravku

### Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
piperonylbutoxid	< 0,4	51-03-6	200-076-7	-	N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
tetramethrin	cca 0,2	7696-12-0	231-711-6	-	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
deltamethrin	cca 0,02	52918-63-5	258-256-6	607-319-00-X	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
2-methylpropan-1-ol (iso-butanol)	< 0,07	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	R10 Xi; R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	01-2119484609-23	PEL

\*) úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, důkladně vypláchnout vodou.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení; v případě požití většího množství nebo při potížích vyhledat lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná, ošetření podle symptomů.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.  
**Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy dusíku).
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
 Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).
- 5.4 Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
 Zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání. Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
 Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku většího množství informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
 Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
 Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabránit kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání, při aplikaci se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.  
 Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.  
 Přípravek zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.  
 V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5°C až 25°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.  
 Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).  
*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.  
*Obalové materiály:* používat originální obaly





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek určený k hubení veškerého hmyzu pronikajícího do obytných prostor – např. moucha domácí, komár obtížný, vosa obecná, mol šatní, šváb obecný, rybenka, mravenec obecný, mravenec faraón.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU); obsahuje složku, která má stanoveny v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Název složky	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
	PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
	mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Butanol (všechny isomery)	300	600	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dosud nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při aplikaci je nutno zajistit dostatečné větrání (aplikace stříkáním). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

##### a) Ochrana očí a obličeje

Při aplikaci (stříkání) doporučeno použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

Při aplikaci a při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použít ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: přírodní kaučuk (latex), PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

###### Jiná ochrana

U citlivých jedinců a při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; při aplikaci v případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti aerosolům, při požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Teplné nebezpečí**

N/A

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina, mléčně bílá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	4 - 8
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	N/A
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní
	dolní
Meze výbušnosti	N/A
Tlak par (při 20°C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (20°C)	0,98 -1,02
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita (20°C)	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulace stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, alkálie, silné kyseliny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při požáru ( termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry - viz oddíl 5).

Další údaje: -

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1 Akutní toxicita

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

**surovina obsahující deltamethrin** (cca 1,5 %)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5000 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 4000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, plyny a páry: > 5 mg/kg (4 h)

Zkušenosti u člověka: Mohou nastat kožní vjemy jako pálení a bodání v obličeji a na sliznicích. Nicméně tyto vjemy nezpůsobí žádné poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

#### deltamethrin

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 87 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, prach: 0,6 mg/l/6 h

Dráždivost pro oči: nedráždí

Dráždivost pro kůži: nedráždí

Senzibilizace: není senzibilizující

Karcinogenita: žádný důkaz karcinogenity u potkanů nebo myši

Mutagenita: nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci: nemá teratogenní účinky

#### tetramethrin

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan nebo králík: 2000 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík: 2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Senzibilizace: není senzibilizující.

#### piperonylbutoxid

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 6150 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík: 7950 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry: 5900 mg/l vzduchu (4 h)

Senzibilizace: není senzibilizující

### Dráždivost / žíravost

U citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže. Aerosol může podráždit dýchací cesty. Při zasažení očí může dojít k podráždění.

(dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Senzibilizace

Směs (přípravek) není klasifikována jako senzibilizující; podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku senzibilizující účinky.

(dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

## Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

(dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat s ohledem na složení směsi)

*Inhalace:* aerosol může u citlivých jedinců podráždit dýchací cesty.

*Styk s kůží:* u citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže.

*Styk s očima:* může dojít k podráždění očí.

*Požítí:* může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

## Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

##### **deltamethrin**

###### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,26 µg/l/96 h (Rainbow trout)  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,0041 µg/l/21 d (Daphnia magna)  
 Řasy:  $EC_{50}$  > 0,47 mg/l/3 h (Chlorella vulgaris)

Perzistence a rozložitelnost: *nesnadno biologicky odbouratelný*

Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient (Po/w): *údaj není k dispozici*

Biokoncentrační faktor: *Lepomis macrochirus - BFC: 1400*

Mobilita v půdě: *údaj není k dispozici*

Výsledky posouzení PBT a vPvB: *údaje nejsou k dispozici*

Jiné nepříznivé účinky: -

##### **tetramethrin**

###### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,033 mg/l/96 h  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,47 mg/l/48 d (Daphnia magna)  
 Řasy:  $IC_{50}$  > 1,36 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost: *mírně biologicky odbouratelný - 20 % / 28 d (BOD)*

Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient (Po/w): *údaj není k dispozici*

Biokoncentrační faktor: *údaj není k dispozici*

Mobilita v půdě: *Hodnoty Koc (2045; 2754) prokazují, že látka není mobilní a zůstává převážně v půdě.*

Výsledky posouzení PBT a vPvB: *údaje nejsou k dispozici*

Jiné nepříznivé účinky: -

##### **piperonylbutoxid**

###### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  5,37 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus)  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,51 mg/l/48 d (Daphnia magna)  
 Řasy:  $EC_{50}$  3,89 mg/l/72 h (Selenastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: *nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301D)*

Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient (Po/w):  $\log Po/w: 4,75$ ; lze očekávat značný bioakumulační potenciál ( $\log Po/w > 3$ )

Biokoncentrační faktor: *údaj není k dispozici*

Mobilita v půdě: *údaj není k dispozici*

Výsledky posouzení PBT a vPvB: *údaje nejsou k dispozici*

Jiné nepříznivé účinky: -





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro uváděné složky viz 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené složky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Zbytky přípravku i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí (vysoce toxický pro vodní prostředí).

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

*Doporučené zařízení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se produkt nebo obal stanou odpadem).*

#### Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nemíchat s jinými materiály.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** 3082
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(obsahuje: deltamethrin)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9
- 14.4 **Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 9  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: ano - symbol (ryba a strom)
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** N/A



#### Další údaje

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: E







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);  
 Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
 Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu

- 1. vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-339-1

Verze 1.0

Název výrobku: **BUCH MUCH**

Datum vydání: 20.2.2014

Datum revize:

## Metoda hodnocení informací

Klasifikace konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Klasifikace podle nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

## Označení obalu podle nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

## Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

### Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 až 15)

R10 Hořlavý

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R23/25 Toxický při vdechování a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 až 15)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., Divize Chemické přípravy, legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

