
1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

- 1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku:
BULLDOCK 25 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:
insekticid
- 1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo **dovozce** / výrobce:
Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice
- 1.4. Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:
Makhteshim Chemical Works Ltd., P.O.Box 60, Industrial Zone, Beer-Sheva 84100, Israel.
- 1.5. Toxikologické informační středisko:
Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. 224 919 293, 224 915 402
-

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

- 2.1. Chemická charakteristika:
beta-cyfluthrin tj.: 3-(2,2-dichloro-vinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropane-carboxylic acid
cyano-(4-fluoro-3-phenoxy-phenyl)-methyl ester
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
- | Název | Obsah (v %) | Číslo CAS | Číslo EC | Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky |
|----------------------|-------------|-------------|-----------|---|
| beta-cyfluthrin | 2,7 % | 068359-37-5 | 269-855-7 | T+, N, R26/28-50/53 |
| CaDBS/2-ethylhexanol | < 6 % | - | - | Xi, R38-41 |
| Solvesso 150 ULN | 80-90% | 064742-94-5 | 265-198-5 | Xn, N, R51/53, R65, R66, R67 |
-

3. Informace o možném nebezpečí:

Xn – zdraví škodlivý

N nebezpečný pro životní prostředí.

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
 - 4.2. Při nadýchání: dopravte postiženého na vzduch, pomozte (je-li potřeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.
 - 4.3. Při zasažení očí: ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 15 min., při otevřeném očním víčku, vyhledejte lékařské ošetření.
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem, v případě, že podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.
 - 4.5. Při požití: nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa větším množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky.
-

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: CO₂, hasební pěna, suchý chemický, suchý písek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo pěnu na bázi alkoholů.
 - 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:
 - 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Ochlazujte obaly exponované ohni.
-

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: používejte ochranný pracovní oděv
 - 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů.
 - 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: soustřeďte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřeďte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
-

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení: pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem!
 - 7.2. Přípravek je hořlavou kapalinou III.třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.
Pokyny pro skladování: skladujte v původních obalech na chladném dobře větratelném místě mimo zdroje přímého tepla a slunečního záření a mrazu.
-

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro než jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní

8.4. Osobní ochranné prostředky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) - čtvrtmaska (ČSN EN 140) s filtrem proti plynům (ČSN EN 141).
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje: (B2) - ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).
- 8.4.3. Ochrana těla: (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy: (D) - čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou: (E) - ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).
- 8.4.6. Ochrana nohou: (F) - pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: kapalina
- barva: žlutohnědá
- zápach (vůně): aromatický
- hodnota pH: 5,6 (1%)
- teplota (rozmezí teplot) varu: -
- teplota (rozmezí teplot) tání: -
- teplota vzplanutí: 64,5 °C
- hořlavost: hořlavá kapalina III.tř. dle ČSN 65 0201
- samozápalnost: -
- meze výbušnosti: -
- oxidační vlastnosti: -
- tenze par při 20 °C: -
- relativní hustota při 20°C: 0,92 g/cm³
- rozpustnost ve vodě při 20 °C: emulgovatelný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -
- hustota par (> vzduch - < vzduch): -
- další údaje: molekulová hmotnost: 434,3 (beta-cyfluthrin)

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: přímé sluneční záření, sálavé teplo, otevřený oheň.
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silné kyseliny a zásady.
- nebezpečné rozkladné produkty: CO₂, CO, Nox, chloridy, fluoridy.

11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 300 - < 500 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 4000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) 1.07 mg/l (4 hod.)
podráždění kůže:	není dráždivý (králík)
podráždění očí:	není dráždivý (králík)
senzibilizace:	není senzibilizátor (morče)
ostatní:	možná příčina lokálního svědění, pálení nebo znecitlivění anýž by došlo k poškození kůže.

12. Ekologické informace:

Beta-cyfluthrin

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový LC₅₀ (96 h) = 0,068 µg/l.

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 0,29 µg/l.

Účinky přípravku na růst řas:

Selenastrum capricornutum IC₅₀ (72 h) = >10 µg/l.

13. Způsob zneškodňování obalů:

Zbytky postřikové kapaliny vystříkat na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

Datum vyhotovení: 26.1.2005

Datum přepracování: 8.3.2005

Strana: 5/5

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování:

Třída: 6.1

Číslice: 60

Skupina balení: III

Písmeno:

Číslo UN: 3352

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: Pyrethroid pesticide, Liquid, Toxic (2,8 % Beta-Cyfluthrin)

IMDG / GGV námořní třída: 6.1

Skupina balení: III

Znečištění moře: ano

Číslo UN: 3352

Letecká doprava

Pojmenování:

ICAO / IATA třída: -

Číslo UN: -

ADR ¹⁾ doprava po silniciADR ²⁾ doprava po železnici**15. Vztah k právním předpisům**

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:

Xn



N



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: beta-cyfluthrin

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- | | |
|---------|--|
| R 20/22 | : Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| R 36/38 | : Dráždí oči a kůži. |
| R 50/53 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R 65 | : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R 66 | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R 67 | : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- | | |
|---------|---|
| S 2 | : Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S 13 | : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |
| S 20/22 | : Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |

Datum vyhotovení: 26.1.2005

Datum přepracování: 8.3.2005

Strana: 6/5

- S 23 : Nevdechujte aerosoly (plyny).
S 24/25 : Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 60 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
-

16. Další informace:

Doporučení použití: insekticid

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
