

Bezpečnostní list: AUTOR

Datum vyhotovení: 1.7.2002
Datum přepracování: 8.1.2009

Strana: 1/5

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

- 1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku:
AUTOR
- 1.2. Doporučený účel použití:
herbicide
- 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:
Agan Chemical Manufacturers Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael
- 1.5. Toxikologické informační středisko:
Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: 224 919 293

2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

- 2.1. Chemická charakteristika:
metazachlor: 2-chloro-N-(pyrazol-1-ylmethyl)acet-2',6'-xylylidide (IUPAC)
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
- | Název | Obsah (v %) | Číslo CAS | EC číslo | Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky |
|-------------|-------------|------------|-----------|---|
| Metazachlor | 41–45 | 67129-08-2 | 266-583-0 | R 50, N |

3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ:

- Xi – dráždivý.
N – nebezpečný pro životní prostředí.
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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, nepoužívejte chemickou neutralizaci.
- 4.5. Při požití: vypláchněte ústa větším množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte. Informace pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Ošetřujte podle symptomů a podejte podpurnou léčbu.

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: CO₂, hasební pěna nebo prášek. 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, zejména oxidy dusíku a chloridy. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu.

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. Pokyny pro skladování: skladujte v původních obalech na chladném dobře větratelném místě mimo zdroje přímého tepla a slunečního záření.

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 něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:
- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:
- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).
- 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: šedá-béžová
- zápach (vůně): slabý zápach (aromatický)
- hodnota pH: 6
- teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C (voda)
- teplota (rozmezí teplot) tání: –
- teplota vzplanutí: 141,8 °C
- hořlavost: není hořlavý
- samozápalnost: není samozápalný
- meze výbušnosti: není explozivní
- oxidační vlastnosti: není oxidační
- tenze par při 20 °C: 0,093 mPa @ 20 °C (Metazachlor)
- relativní hustota při 20°C: 1,12 mg/ml @ 20 °C
- rozpuštnost ve vodě při 20 °C: mísitelný
- rozpuštnost v tucích (včetně specifikační oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow = 2,13 (Metazachlor)
- hustota par (> vzduch - < vzduch):
- další údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: sluneční světlo
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla
- nebezpečné rozkladné produkty: oxidy dusíku a chloridy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg dermální akutní

toxicita: LD₅₀ (potkan) > 4000 mg/kg inhalační akutní toxicita:

LC₅₀ (potkan) není relevantní podráždění kůže: není dráždivý

(králík) podráždění očí: velmi málo dráždivý (králík) senzibilizace:

senzibilizátor (morče) Metazachlor:

chronická toxicita: NOEL: potkan = 3,6 mg/kg

NOEL: myš = 19 mg/kg

Bezpečnostní list: AUTOR

Datum vyhotovení: 1.7.2002
Datum přepracování: 8.1.2009

Strana:4/5

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96 h) = 10,4 mg/l
NOEC = 4,5 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 67 mg/l.

Akutní toxicita přípravku pro řasy:

Scenedesmus subspicatus EC₅₀ (72 h) = 0,11 mg/l
NOEC = 0,01 mg/l

Akutní toxicita přípravku na ptáky:

Křepelka japonská LD₅₀ > 2000 mg/kg

Toxicita přípravku na včelu medonosnou

Orální LD₅₀ (48 h) > 390 µg/l

Kontaktní LD₅₀ (48 h) > 1000 µg/l

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy.

13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ OBALŮ:

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

14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

14.1. Pozemní doprava ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. metazachlor

Třída: 9

PG: III

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy: Vnitrozemská vodní doprava

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. metazachlor

ADNR třída: 9

Námořní doprava

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. metazachlor

IMDG třída: 9 + znečištění moře

IMDG číslo strany: -

Skupina balení: III

MFAG: -EmS: -

Letecká doprava

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. metazachlor

IATA: 9/-/III ADR ¹⁾ doprava po silnici ADR 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:



Xi – Dráždivý



N – Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: metazachlor

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět: R 43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R 50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět :

S 2 : Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

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 29/35 : Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněný bezpečným způsobem.

S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 : V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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: herbicid

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.