

Datum vyhotovení: 1.7.2002
Datum přepracování: 8.11.2005

Strana: 1/6

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

- 1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku:
SULTAN 50 SC
- 1.2. Doporučený účel použití:
herbicid
- 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'-xylidide (IUPAC)
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
- | Název | Obsah (v %) | Číslo CAS | EC číslo | Symbody 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 podpůrnou 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 nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná	mezí
-------	-----------	---------	--	------

- 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).

Datum vyhotovení: 1.7.2002

Datum přepracování: 8.11.2005

Strana: 3/6

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-běžová
 - 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
 - rozpustnost ve vodě při 20 °C: mísitelný
 - rozpustnost v tucích (včetně specifikace 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)

Datum vyhotovení: 1.7.2002
Datum přepracování: 8.11.2005

Strana: 4/6

Metazachlor:

chronická toxicita: NOEL: potkan = 3,6 mg/kg
NOEL: myš = 19 mg/kg

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/lKontaktní 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 plyných 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: -

Datum vyhotovení: 1.7.2002
Datum přepracování: 8.11.2005

Strana: 5/6

Skupina balení: III

MFAG: -

EmS: -

Letecká doprava

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

IATA: 9/-/III

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:



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.

Datum vyhotovení: 1.7.2002

Datum přepracování: 8.11.2005

Strana: 6/6

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.
