

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Bromotril 25 SC

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 1.3.1997

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** BROMOTRIL 25 SC
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.
Northern Industrial Zone, P.O.B. 262,
Ashdod 77102, Israel
+972-8-8515211
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické 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: ---

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EU číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Bromoxyl oktanoát Chemický název: 2,6-dibromo-4-cyano-fenyl oktaonát	20–23 %	1689-84-5	216-882-7	T; R25-63

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny: Odstranit postiženého z místa expozice, omyjte znečištěné místo.

4.2. Při nadýchání: Dopravte postiženého na vzduch, pomozte (je-li třeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.

4.3. Při zasažení očí: Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10-15 min., vyhledejte lékaře.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem.

4.5. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, podejte asi 0,5 l pitné vody s několika tabletami medicijního uhlí. Je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte.

Další údaje: pro lékaře: Po požití-není známý specifický ANTIDOT. Výplach žaludka, zabraňte průniku zvratků do plic, alkalické projímadlo. Ošetřujte symptomaticky a poskytněte podpůrnou terapii. Pacienta sledujte 24-84 hodin.

Inhalace: toxický

Požítí: pocení, horečka, apatie

Kontakt s kůží: dráždí

Kontakt s očima: dráždí

5. Pokyny pro případ požáru:

5.1. Vhodné hasební prostředky: Hasební pěna nebo prášek, CO₂.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: –

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Při hašení v uzavřených prostorách použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Chladte nádrže vodou.

Nebezpečné produkty hoření: Při požáru mohou vznikat: bromové sloučeniny, kyanidy, NO_x.

Další údaje:

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Opatření na ochranu osob: Ochranný pracovní oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nepřipust'te únik materiálu do kanalizací, podzemních vod či toků.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Soustřed'te materiál na co nejmenší plochu, absorbujte tekutinu do pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Pracujte při důkladné ventilaci prostoru!
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v původních obalech na chladných místech mimo přímé zdroje tepla. Stabilita přípravku 2 roky.
- Obalový materiál:** Plastikové nádoby.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
-------	-----------	---------	--

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) - filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, ČSN EN 405).
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).
- 8.4.6. Ochrana nohou:** (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	slabý charakteristický zápach
Hodnota pH:	3–4.5 CIPAC, MT 75
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C (voda)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-
Teplota vzplanutí:	115°C (etylen glycol)
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	400°C (etylen glycol)
Meze výbušnosti:	neexploduje
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par při 20° C:	< 1 mPa (Bromoxynil (ISO))
Relativní hustota při 20° C:	1,16 +- 0,02 kg/l

Rozpustnost ve vodě při 20° C:	130 mg/L @ 25 °C (Bromoxynil (ISO))
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	-
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	log < 2 (Bromoxynil (ISO))
Hustota par (> vzduch - < vzduch):	-
Další údaje:	-
Počátek krystalizace:	-
Tepelný rozklad :	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Nepodléhá polymeraci.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nemíchat se silnými oxidačními látkami.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	
Nebezpečné rozkladné produkty:	Bromové sloučeniny, kyanidy, NOx.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:	
Orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) = 606 mg/kg.
Dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (králík) > 2000 mg/kg.
Inhalační akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) = 0,7 mg/l při 4 hod.
Podráždění očí:	Středně dráždivý (králík).
Podráždění kůže:	Mírně dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilátor (morče).
Bromoxynil (ISO)	
Subchronická–chronická toxicita:	NOEL (potkan) 100 ppm (2 roky).
Karcinogenita:	EPA skupina C. EU neklasifikovaný. IARC neklasifikovaný.
Mutagenita:	Není mutagenní.
Další informace:	Teratogenita - NOEL (potkan) 10–50 mg/kg/gen (plodu).

12. Ekologické informace:

Přípravek

Ekotoxicita:

LC₅₀ (96 h) pstruh 22,4 mg/l.

EC₅₀ (24 h) *Daphnia magna* 61,4 mg/l.

EC₅₀ (72 h) řasy (*Selenastrum capricornum*) 24,7 mg/l.

Toxický pro ryby a vodní organismy, netoxický pro včely.

Bromoxynil

Mobilita: Mobilní v půdě.

Perzistence/degradibilita: Poločas rozpadu: 7 dní.

Rozklad především hydrolýzou a mikroorganismy.

Bioakumulace: Nízký potenciál na bioakumulaci.

Ekotoxicita:

LC₅₀ (96 h) pstruh 0,24 mg/l.

EC₅₀ (48 h) *daphnia magna* 21 mg/l.

EC₅₀ (96 h) řasy (*selenastrum capricornum*) 1,7 mg/l.

LC₅₀ křepelka 170 mg/kg .

LC₅₀ (5 dní krmení) křepelka 7,187 ppm.

LC₅₀ kachna 200 mg/kg.

LD₅₀ (48 h) včely kontaktně 4 µg/ks.

LD₅₀ (48 h) včely orálně 50 µg/ks.

Velmi toxický pro ryby a vodní organismy, nízká toxicita pro ptáky, netoxický pro včely.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikované kapaliny vystříkejte 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/RID:

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, Liquid, N.O.S., Bromoxynil.

Třída: 9

Číslice: 11

Písmeno: c

Číslo UN: 3082

UN skupina obalů: III

Výstražná tabule: 90

Poznámka:

14.2. Jiný druh dopravy:

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:

Symbol ohrožení:

Xn	N
	
Zdraví škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Bromoxynil.

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 36 Dráždí oči.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
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 nebo jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

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.