

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 1/8 -

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Obchodný názov výrobku: **BROMOTRIL 25 SC**

1.2. Použitie látky/prípravku: herbicídny prípravok

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Výrobca:

AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS, Ltd  
Northern Industrial Zone  
P.O. Box 262 ASHDOD, Izrael  
tel. 00972 8 8515211

Dovozca:

AGROVITA spol. s r.o.  
Nádražná 28  
900 28 Ivanka p. Dunaji  
tel. 02 4594 4730-32  
www.agrovita.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako veľmi jedovatý (T+).** R22 Škodlivý po požití. R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. **Účinná látka bromoxynil je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 3.**

2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z. (N).** R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: bromoxynil, pomocné látky

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symbole:	R-vety:*
bromoxynil oktanoát (2,6-dibromo-4-cyano-fenyloktanoát)	20-23%	1689-84-5	216-882-7	T+, N	25-26-43-50/53-63

\*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

## 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

**Veľmi jedovatý!** Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy.

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 2/8 -
			Verzia č.: 1.1.	

- 4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!
- 4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Opakovaná expozícia môže dráždiť pokožku. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 4.6. Ďalšie údaje:  
Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Pri požití - výplach žalúdka, zabráňte prieniku zvratkov do pľúc.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub> a prášok na malé požiare, jemná vodná triešť alebo pena pre väčšie
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:-
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradiť miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (brómové zlúčeniny, kyanidy, NO<sub>x</sub>).  
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Odporúča sa vypracovať plán s pokynmi pre prípad úniku. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8). Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Malé množstvá absorbujte do zmesi vhodného nehorľavého materiálu (kaolín, vapex, Fullerova hlinka...), zhromaždíte do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do spaľovne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera. Väčšie množstvá absorbovaného odpadu by mali byť uskladnené v kovových nádobách a následne zlikvidované v certifikovanej spaľovni odpadov. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie. Vodu použitú pri čistení zachyťte a odovzdajte na čistenie do špecializovaného zariadenia.

## 7. NAKLADANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd, dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii.

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 3/8 -

Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary.

7.2. Skladovanie: Uchovávajúte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred pôsobením tepla, priamym slnečným žiarením a zdrojmi zapálenia. **Uchovávajúte uzamknuté mimo dosahu detí!** Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla.

7.3. Osobitné použitie: herbicíd

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície: v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

Indikatívne biologické medzné hodnoty: -

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

### Osobné ochranné prostriedky

a. Ochrana dýchacích ciest: nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vzniká prach alebo rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor. Ochranu dýchania použite i pri postreku.

b. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

c. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

d. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

e. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Po každom použití ochranné pracovné oblečenie a pomôcky vyperte vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

f. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: v zmysle Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: kvapalina  
Farba: biela  
Vôňa: mdlý zápach

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Bod varu: 100°C (voda)  
Horľavosť: nehorľavý  
Bod vzplanutia: nehorľavý  
Teplota samozapálenia: nehorľavý  
Explozivita: nemá výbušné vlastnosti  
Hustota: 1,16 ± 0,02 kg/l pri 20°C

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 4/8 -
			Verzia č.: 1.1.	

Rozpustnosť vo vode:	130 mg/l pri 25°C (bromoxynil (ISO))
Rozdeľovací koeficient:	<2 (bromoxynil (ISO))
pH	3 - 5
Hustota pár:	3,66 (voda=1)
Tlak pár:	< 1 mPa pri 20°C (bromoxynil (ISO))

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a nadmerným teplom.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: silné oxidačné činidlá, kyseliny, zásady
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: brómové zlúčeniny, kyanidy a NO<sub>x</sub>

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Škodlivý po požití. Veľmi jedovatý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

**Účinná látka (bromoxynil) je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 3.**

### Akútna toxicita:

orálna:	LD50(potkan) ~500 mg/kg
dermálna:	LD50 (králik) > 2000 mg/kg
inhalácia:	LC50 (potkan) 2.36 mg/l pri 4 hod
Prim. dráždenie oka:	stredne dráždi oko králika
Dráždenie pokožky:	stredne dráždi pokožku králika
Senzibilizácia:	bromoxynil môže spôsobiť senzibilizáciu pokožku, u prípravku však senzibilizácia nebola pozorovaná

### Chronická toxicita:

Chronická toxicita	NOEL (myš): 10 ppm alebo 1.3 mg/kg/deň (1,5 roka)
Kacinogenita	EPA: skupina C EU: kategória 3 IARC: neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita:	Účinná látka (bromoxynil) je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 3.
Mutagenita	nie je mutagénny
Teratogenita	(bromoxynil (ISO)): NOAEL (potkan): 4 mg/kg/deň (orálne), 10 mg/kg/deň (dermálne).

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z. (N). R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.**

### 12.1 Ekotoxicita:

ryby, LC50 (96 hod) pstruh:	22,4 - 42,3 mg/l
vodné bezstavovce, EC 50 (48 hod), <i>Dafnia magna</i> :	38,3 mg/l
riasy, EC 50 (72 hod):	24,7 mg/l
vtáky (prepelica), LD50	217 mg/kg (bromoxynil)
vtáky (kačka divá), LD50	1380 ppm (bromoxynil)
včely:	orálne: 14,1 µg/včela, kontaktná toxicita: >100 µg/včela

12.2 Mobilita: nízka mobilita v pôde, Koc =108 - 239 ml/g, nízke riziko kontaminácie podzemných vôd

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: polčas rozkladu (t<sub>1/2</sub>): < 1 deň, hlavný spôsob degradácie: hydrolýza a mikroorganizmy

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): nízky bioakumulačný potenciál

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 5/8 -

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: herbicídny prípravok

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

### 13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov  
Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky  
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08  
Kategória odpadu: N

### 13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.  
Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10  
Kategória odpadu: N

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICÍD, KVAPLNÝ, JEDOVATÝ, I.N. (BROMOXYNIL)  
Trieda: 6.1  
Klasifikačný kód: T6  
Obalová skupina: III  
Číslo UN: 2902  
Označenie: 6.1

### 14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICÍD, KVAPLNÝ, JEDOVATÝ, I.N. (BROMOXYNIL)  
Trieda: 6.1  
Klasifikačný kód: F1  
Obalová skupina: III  
Číslo UN: 2902  
Označenie: 6.1

### 14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BROMOXYNIL)  
Trieda: 6.1  
Číslo UN: 2902  
Obalová skupina: III  
Označenie: 6.1  
Látky znečisťujúce more: áno

### 14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BROMOXYNIL)  
Trieda: 6.1  
ICAO / IATA:  
Číslo UN: 2902

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 6/8 -

Obalová skupina: III

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:
bromoxynil oktanoát (2,6-dibromo-4-cyano-fenyloktanoát)	20-23%	1689-84-5	216-882-7

Obsahuje: bromoxynil oktanoát 250 g/l

15.1.2. Výstražné symboly:



**N - Nebezpečný pre životné prostredie**



**T+ – Veľmi jedovatý**

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
- R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50/53 Jedovatý pre vodné organizmy; Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S1/2 Uchovávajte uzamknutý mimo dosahu detí.
- S 27/28 Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku))
- S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud

15.1.5. Ďalšie označenia:

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 7/8 -
			Verzia č.: 1.1.	

## 15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č. 95/2007 Z.z. a zákona č. 405/2008.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

### 16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
- R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50/53 Jedovatý pre vodné organizmy; Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

### 16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S1/2 Uchovávajte uzamknutý mimo dosahu detí.
- S 27/28 Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku))
- S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud

### 16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

- R22 Škodlivý po požití
- R25 Jedovatý po požití
- R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

## KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>BROMOTRIL 25 SC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 8/8 -
			Verzia č.: 1.1.	

### Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.  
[www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)

agrovita  
Užitočné riešenia