

Bezpečnostní list

(podle EU předpisu 93/112 EWG)

Datum vydání: 6.4.2006

strana 1 z 10

BREAK THRU® S 240

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, VÝROBCE A DISTRIBUTORA

- 1.1. Obchodní název přípravku BREAK THRU ® S 240
- 1.2. Použití přípravku pomocný prostředek na ochranu rostlin
- 1.3. Identifikace prvního distributora Finstar s.r.o., Nad Údolím 32. 147 00 Praha 4
Tel. 00420 241 771 462
- 1.4. Identifikace výrobce Goldschmidt GmbH
Goldschmidtstrasse 100
45127 ESSEN
- 1.5. Telefonní číslo pro mimořádné situace (+49) 0) 201/1 73 27 70
nouzové číslo 1. distributora 241771462 nebo 604242441
- Toxikologické informační středisko Česká republika: Klinika nemocí z povolání,
Toxikologické Informační středisko,
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.:(+420) 224 919 293

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

- 2.1. pomocný prostředek na ochranu rostlin
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č.356/2003 Sb.)

Název	obsah	Číslo CAS	EINECS	Rizikový symbol	R věty
Kopolymer polyether-polymethylsiloxan	70-85%	134180-76-0		Xn, N	20/21-38-41-51/ 53
Polyether	15-30%				

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 2 z 10

3. ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

- | | |
|--|---|
| 3.1. klasifikace výrobku | NEKLASIFIKOVÁN |
| 3.2. rizika pro člověka
a životní prostředí | zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí, zdraví škodlivý při nadýchání a styku s pokožkou, dráždí pokožku, riziko vážného poškození očí
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. všeobecné pokyny:
opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informaci z tohoto listu
- 4.2. při nadýchání
opustit zamořený prostor a při potížích okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc
- 4.3. při styku s pokožkou
odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě trvajících podráždění vyhledat lékařskou pomoc
- 4.4. při zasažení očí
okamžitě vyplachovat oči proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- 4.5. při požití
vypláchnout ústa vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc
- 4.6. další údaje – informace pro lékaře
symptomy: nejsou známy
rizika: nejsou známa
terapie: symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí
Antidot: není znám

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 3 z 10

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1. vhodná hasiva: pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxid uhličitým,
- 5.2. nevhodná hasiva :
- 5.3. zvláštní nebezpečí: při požáru se může uvolňovat carbonmonoxid, carbondioxid, silicium dioxid
- 5.4. zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: použít isolační dýchací přístroj
- 5.5. další informace: pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem, nebo jiným vhodným sorbujícím materiálem. Zabraňte úniku kontaminované hasební vody do kanalizace

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU NEBO NEHODY

- 6.1. bezpečnostní opatření na ochranu osob
zabránit v přístupu nepovolaným osobám, zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalu a s kontaminovanými plochami, zabránit nadýchání prachu nebo výparů. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít, nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.
- 6.2. bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí
zabránit úniku přípravku do drenáží, kanalizace a vodotečí. V případě, že tyto byly zasaženy informovat příslušný vodohospodářský orgán
- 6.3. doporučené metody čištění a zneškodnění
uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin, či jiným vhodným materiálem. Kontaminovaný adsorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 4 z 10

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

při zacházení s neporušenými obaly není zapotřební dodržovat žádná speciální opatření. Je třeba dodržovat jen pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici s přípravkem je nutno použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně omýt vodou a mýdlem. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.

7.2. Skladování

Skladujte v neporušených originálních obalech ve schváleném prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv, chraňte před mrazem a vlhkostí.

7.3. skladovací třída (VCI) : 10

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. expoziční limity :

8.2. omezování expozice

8.2.1 omezování expozice pracovníků

ochrana dýchacích

orgánů: zabránit nadýchání aerosolu, prachu a výparů použitím schváleného respirátoru , filtr A-P2

ochrana rukou: použít vhodné schválené rukavice z PVC

ochrana očí: zabránit zasažení oka použitím schválených ochranných brýlí s postranní ochranou, nebo při zvýšeném ohrožení ještě schválený ochranný štít.

Ochrana pokožky: použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy

hygienická opatření: při práci nejíst, nepít a nekouřit, Potřísněný oděv okamžitě svléknout a vyměnit. Před každou přestávkou a po skončení práce umýt ruce. Zajistit preventivní ochranu rukou ochranným krémem.

8.2.2. omezování expozice životního prostředí

zabránit narušení obalu a uniknutí přípravku z obalu během transportu, skladování a další manipulace

zabránit rozlívání přípravku

další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4-7

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 5 z 10

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. všeobecné informace:

forma :	tekutina
barva:	světle žlutá
zápach/vůně:	charakteristická

9.2. důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

bod tání:	neurčen
bod varu:	neurčen
bod vzplanutí:	102 stupňů C - metoda: DIN EN 22719 (DIN 51758)
bod samovznícení:	neurčen
spodní hranice výbušnosti:	neurčena
horní hranice výbušnosti:	neurčena
tenze par:	nestanovena
hustota:	cca 1,02 g/cm ³
vodorozpustnost:	rozpustný
hodnota pH:	8 při 40 g/l vody a 25 stupni C
dynamická viskozita:	ca 40-90 mPa.s při 25 stupni C (metoda DIN 53019)

10. STABILITA A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

10.1. termický rozklad	nebyl stanoven
10.2. nebezpečné reakce:	žádné nebezpečné reakce při předpisovém skladování a zacházení
10.3. nebezpečné produkty rozkladu	při zacházení podle předpisů žádné. Nebezpečné zplodiny při požáru (carbonmonoxid, carbondioxid, silicium dioxid)

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 6 z 10

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

11.1. akutní orální toxicita:	LD 50 u krys 3.200 mg/kg
11.2. akutní inhalační toxicita:	LC aero u krys dávka 1,08 mg/l, doba expozice 4 hod. (metoda: OECD 403, zdroj Untersuchungsbericht/Th.GoldschmidtAG
11.3. akutní dermální toxicita:	LD 50 u králíků 1.550 mg/kg LD 50 u krys \geq 2.000 mg/kg
11.4. dráždivost pokožky :	mírně dráždivý (u králíků)
11.4. dráždění očí:	silně dráždivý (u králíků)
11.5.senzibilita	negativní u morčat

Poznámka: zdraví škodlivý při nadýchání a při styku s pokožkou. Dráždí pokožku. Nebezpečí vážného poškození očí.Toxikologické údaje se vztahují na nezředěný 100% přípravek

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. ekotoxicita

ryby:	LD 50 u pstruha duhového 2,1 mg/kg
dafnie:	EC 50 u Daphnia magna 1,1 mg/kg
řasy:	EC 50 u Scenedesmus subspicatus 28,2 mg/l vztaženo na biomasu EC 50 u Scenedesmus subspicatus 152 mg/l vztaženo na růst

Další ekologické upozornění:
přípravek ohrožuje vodu (podle VwVws ze dne 17.5.1999). a nesmí se dostat nekontrolovaně do životního prostředí. Ekotoxikologické údaje se vztahují na nezředěný 100% přípravek.
V doporučovaných dávkách nepředstavuje pro životní prostředí žádné riziko.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 7 z 10

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

13.1. informace o bezpečném zacházení viz článek 7

13.2. vhodné metody odstranění přípravku:

spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 stupňů C (min. 3 sekundy) s čišťením plyných zplodin

vhodné metody pro odstraňování kontaminovaných obalů:

spálit za stejných podmínek jako přípravek.

EWC kód: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

13.3. právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 477/2001Sb o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. preventivní opatření: viz článek 7a 8

14.2 silniční a železniční přeprava

ADR

Třída 9

obalová skupina III

varovné označení: nebezpečí č. 90

číslo látky 3082

označení zboží 3082 látka ohrožující životní prostředí, tekutá, N.A.G

původce nebezpečí: polyethersiloxan

transportní štítek 9 různých nebezpečí

RID:

třída 9

obalová skupina III

varovné označení nebezpečí č. 90, číslo látky 3082

označení zboží 3082 látka ohrožující životní prostředí, tekutá, N.A.G.

původce nebezpečí: polyethersiloxan

transportní štítek: 9 různých nebezpečí

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 8 z 10

14.3. Vnitrozemská lodní doprava

ADNR

třída :	9
číslo :	M6
označení zboží:	3082 látka ohrožující životní prostředí, tekutá, N.A.G.
původce nebezpečí:	polyethersiloxan
transportní štítek:	9 různých nebezpečí

Lodní doprava po moři

IMDG

třída:	9
obalová skupina:	III UN-č.: 3082
Ems	F-A-S-F
původce nebezpečí:	polyethersiloxan
transportní štítek:	9 různých nebezpečí

14.4. Letecká doprava

ICAO/IATA

třída	9
obalová skupina	III
správné technické jméno:	látka ohrožující životní prostředí, tekutá, N.O.S-
původce nebezpečí:	polyethersiloxan
transportní štítek:	9 různých nebezpečí

15. INFORMACE VYPLÝVAJÍCÍ Z PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

15.1 Informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

klasifikace přípravku: přípravek je zařazen a označen podle směrnic EG

varující symboly:	zdraví škodlivý	nebezpečný pro životní prostředí
	Xn	N

složka určující nebezpečí :	polyethermodifikovaný trisiloxan
-----------------------------	----------------------------------

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 9 z 10

- 15.2. Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství
Direktiva č. 2001/58/EC
Direktiva č. 1999/45 EC
- 15.3. Související právní předpisy
zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a přípravcích
zákon č. 477/2001 Sb. O obalech ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 266/1994 Sb. O drahách , ve znění pozdějších předpisů
zákon č.326/2004 Sb. O rostlinolékařské péči
úmluva o mezinárodní přepravě (GOTIF) vyhlášená pod č. 8/1985 Sb, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 114/1995 Sb. O vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhlášená pod č. 64/1997 Sb. , ve znění pozdějších předpisů
vyhláška č. 231/2004 Sb. , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, p zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

16. DALŠÍ INFORMACE, VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam a slovní znění příslušných R vět

- R 20/21 zdraví škodlivý při nadýchání a při styku s pokožkou
R 38 dráždí pokožku
R 41 nebezpečí vážného poškození očí
R 51/53 jedovatý pro vodní organismy, ve vodách může dlouhodobě škodlivě působit

Bezpečnostní list

Datum vydání: 6.4.2006

strana 10 z 10

16.2. Seznam a slovní znění příslušných S vět

- S 24 vyvarovat se styku s pokožkou styku s pokožkou
S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 51 používat jen v dobře větratelných prostorách
S 61 je třeba zabránit nekontrolovanému úniku do životního prostředí
Zvláštní upozornění: v případě potřeby využijte údajů z bezpečnostního listu

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika

16.3. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Finstar s.r.o., Nad Údolím 32, 147 00 Praha 4, tel.: 241771462, fax: 241 771 462
Mobil: 304 242441, e-mail: finstar@volny.cz

16.3. 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 právními předpisy. Nemohou být ale považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktčního vztahu.