

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana: 1 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky : Phenmedipham, Desmedipham, Ethofumesát

Obchodní název přípravku : **Betasana Trio SC**

Číslo CAS : výrobce neuvádí.

Číslo ES (EINECS) : výrobce neuvádí.

Další názvy látky : výrobce neuvádí.

1.2. Identifikace výrobce / dovozce :

Výrobce :

United Phosphorus Limited

Hall Lane

Rookery Bridge

Sandbach, Cheshire, CW11 3QQ

Velká Británie

Tel. : + 44 1270 766666

Fax : + 44 1270 766788

Dovozce :

Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4 - Braník

IČ 26751780

Tel. : (+420) 239 044 410-4

Fax : (+420) 239 044 415

Nouzové telefonní číslo : (+ 420) 602 361 958 nebo (+ 420) 602 207 176 nebo

Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : kapalný koncentrát obsahující 75 g/l účinné látky phenmedipham, 15 g/l účinné látky desmedipham a 115 g/l účinné látky ethofumesát. Přípravek na ochranu rostlin (herbucid). Suspenzní koncentrát.

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:2 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
triethanolamin polyakrylát	1 – 10	-	-	Xn, R21/22
(+/-)-2-ethoxy-2,3 dihydro-3,3-dimethyl-5 benzofuranyl	10 – 25	26225-79-6	-	N, R51/53
3-methoxycarbonyl-amino fenyl-n-(3-ethyl fenyl) karbamát	1 – 10	13684-63-4	-	N, R50/53
3-ethoxycarbonylaminofenyl-n-fenyl karbamát	1 – 10	13684-56-5	-	N, R51/53
isopropylamin alkyl benzen sulfonát	1 – 10	68584-24-7	-	Xn, R22; Xi, R36/38

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- 3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky : Dráždí oči (R36).
- 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R50/53).

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Všeobecné pokyny : Opusťte zamořený prostor. Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu. V případě požití, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností přivolejte neprodleně lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety přípravku. Jestliže je postižený v bezvědomí, zkontrolujte dýchání a puls (činnost srdce), případně poskytněte umělé dýchání a masáž srdce. Jestliže je postižený v bezvědomí, dýchá a puls je normální, zajistěte stabilizovanou polohu.
- 4.2. Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Dýchá-li pacient s obtížemi anebo kašle, uložte ho do maximálně pohodlné klidové pozice vsedě. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě, že pacient nedýchá, zajistěte umělé dýchání.
- 4.3. Při zasažení očí: Pokud se substance dostala do očí, okamžitě je vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte přitom nezasazené oko. Dbejte na to, abyste nevymyli chemikálii z jednoho oka do druhého. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:3 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Pokud byla zasažena pokožka, okamžitě omývejte velkým množstvím čisté, jemně tekoucí vody. Opakujte proces dekontaminace pokožky do doby, až všechny stopy chemikálie zmizí. Pokud příznaky podráždění přetrvávají, dopravte postiženého neprodleně k lékaři.
- 4.5. Při požití: vypláchněte ústa vodou. Jestliže je postižený při vědomí, podávejte velké množství vody. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Pokud je postižený bezvědomí, nevyvolávejte zvracení a okamžitě dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. Vhodná hasiva : postřik vodou nebo vodním mlhou.
- 5.2. Nevhodná hasiva : výrobce neuvádí.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí : při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (sloučeniny NO_x). Zabraňte nadýchání produktů hoření. Použijte dýchací přístroje, ochranné oděvy a prostředky na ochranu kůže a očí.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče . v případě požáru použijte dýchací přístroje a ochranné oděvy.
- 5.5. Další údaje : 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 postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Vyvarujte se kontaktu přípravku s kůží a oděvem, zasažení očí, vdechnutí par nebo aerosolu. Použijte vhodné ochranné oblečení, boty, rukavice a ochranné brýle či obličejový štít.
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informujte příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Uniklý přípravek pokryjte dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného inertního absorbčního materiálu. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodné nádoby označené štítkem a nakládejte s ním jako s nebezpečným odpadem. Konečný úklid znečištěné plochy se musí provést pomocí odmašťovacího nebo detergentního přípravku.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Pokyny pro zacházení : při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud pracujete s přípravkem v uzavřených prostorách, ujistěte se, že jsou dobře odvětrávány.
- 7.2. Pokyny pro skladování: neskladujte přípravek v blízkosti zdrojů ohně. Skladujte v neporušených originálních a pevně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě určeném pro skladování pesticidů. Skladujte při teplotách 5 – 30°C.

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:4 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv.
Chraňte před mrazem.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření : dbejte na dodržování ochranných opatření obvyklých pro zacházení s chemikáliemi. Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování a další manipulace. Používejte pouze v prostorách vybavených vhodnou sací ventilací. Při práci používejte osobní ochranné prostředky.

8.2. Kontrolní parametry : výrobce neuvádí.

8.3. Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Zabraňte nadýchání aerosolu či výparů, případně použijte dýchací přístroj.
- Ochrana očí : Zabraňte zasažení očí, používejte bezpečnostní ochranné brýle či ochranný štít.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné rukavice odolné proti průsaku chemikálií.
- Ochrana kůže : Používejte vhodný ochranný oblek schválený pro zacházení s pesticidy.

8.4. Další údaje :

Nakládejte s přípravkem v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny a bezpečnostní praxe. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství při 20⁰C : kapalina
- barva : bílá
- zápach: charakteristický.
- hodnota pH: 7
- teplota (rozmezí teplot) varu : výrobce neuvádí.
- teplota (rozmezí teplot) tání: nevztahuje se, vodní roztok.
- teplota vzplanutí: nevztahuje se, vodní roztok
- hořlavost: nevztahuje se - vodní roztok
- samozápalnost: nevztahuje se, vodní roztok
- meze výbušnosti: nevztahuje se, vodní roztok
- oxidační vlastnosti: nemá (podle kritérií EU)
- tenze par při 20⁰C: výrobce neuvádí.
- relativní hustota při 20⁰C: 1,01 - 1,02
- rozpustnost ve vodě při 20⁰C: úplně rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: výrobce neuvádí
- Hustota par (>vzduch - <vzduch): výrobce neuvádí
- další údaje: -

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:5 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za podmínek doporučených pro skladování
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota, horké povrchy.
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla.
- nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, sloučeniny NO_x.

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita (přípravek) :
Inhalační (krysa) LC₅₀ (4 hod.) : >4.396 mg/l
Orální (myš) LD₅₀ : 1738 mg/l
Orální (krysa) LD₅₀ : 1482 mg/l
SKN (krysa) LD₅₀ : >2000 mg/l
- Nebezpečná sloučenina (isopropylamin alkyl benzen sulfonát) :
Orální(krysa)LD₅₀: <2000 mg/kg.
Subchronická – chronická toxicita : výrobce neuvádí.
Senzibilizace . výrobce neuvádí.
Karcinogenita : výrobce neuvádí.
Mutagenita : výrobce neuvádí.
Toxicita pro reprodukci : výrobce neuvádí.
Zkušenosti u člověka : výrobce neuvádí.
Provedení zkoušek na zvířatech : výrobce neuvádí.
Další údaje : výrobce neuvádí.

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy (přípravek) :
LC₅₀, 96 hodin, pstruh duhový = 13,53 – 27,8 mg/l.
EC₅₀, 48 hodin, dafnie = 5,4 mg/l
EC₅₀, 72 hodin, řasy = 0,043 mg/l (Senastrum Capricor).
LC₅₀, 14 dní, Eisenia foetida = > 1000 mg/kg půdy (umělá půda).
Kontaktní toxicita (včela) LD₅₀, 48 hodin = > 111 µg/včelu
Orální toxicita (včela) LD₅₀, 48 hodin = > 111 µg/včelu

Rozložitelnost : biologicky odbouratelný.

Toxicita pro ostatní prostředí : výrobce neuvádí.

Další údaje : mobilita – není mobilní. Bioakumulace – nemá potenciál bioakumulace.

CHSK : výrobce neuvádí.

BSK₅ : výrobce neuvádí.

Další údaje : vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:6 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

13. Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování látky/ přípravku : technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400⁰C ve druhém stupni čištění plyných zplodin.

- Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu : důkladně vypláchněte vodou a obaly spalte za stejných podmínek jako přípravek.

14. Informace pro přepravu

14.1. Pozemní doprava

14.1.1. Doprava po silnici

ADR : ano

Pojmenování : látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina obsahující účinné látky phenmedipham, desmedipham a ethofumesát.

Třída : 9

Číslice : 9

Balící skupina : III

Písmeno : M6

Číslo UN : 3082

Rizikové číslo : 90

14.1.2. Doprava po železnici

RID : ano

Pojmenování : látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina obsahující účinné látky phenmedipham, desmedipham a ethofumesát.

Třída : 9

Číslice : 9

Balící skupina : III

Písmeno : M6

Číslo UN : 3082

Rizikové číslo : 90

14.2. Vodní doprava

IMDG / IMO

Číslo UN : 3082

Balící skupina : III

Pojmenování : látka znečišťující moře.

Třída : 9

Číslice : 9

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:7 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

14.3. Letecká doprava

ICAO/IATA

Číslo UN : 3082

Balící skupina : III

Balící instrukce : 914

Třída : 9

Číslice : 9

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku :

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: phenmedipham, desmedipham a ethofumesát.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R – vět :

R36 : Dráždí oči.

R50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S – vět:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení : okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bezpečnostní list

Betasana Trio SC

Datum vyhotovení: 6.5. 2005

Strana:8 z 8

Datum přepracování: 5.6. 2006

16. Další informace

R - věty uváděné v bodě 2. (Chemické složení) jsou následující :

R21/22 : Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R22 : Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 : Dráždí oči a kůži.

R50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů