

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana: 1 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku :

Phenmedipham / **Betasana SC**

1.2. Doporučený účel použití : herbicid pro použití v zemědělství

1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo dovozce: Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ 26751780

Tel: (+420) 239 044 410-4

Fax: (+420) 239 044 415

1.4. Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

United Phosphorus Limited

Hall Lane, Rookery Bridge

Sanbach, Cheshire, CW11 3QQ

Velká Británie

Tel. +44 1270 766666, Fax +44 1270 766788

1.5. 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 160 g/l účinné látky phenmedipham.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	50 – 70	78-59-1	Xn, R21/22,R40 Xi, R36/37
tributyl phenol polyglycol ether	1 – 10	9046-09-7	Xi, R36/38, N, R51/53
phenyl sulphonate cal	1 – 10	78-83-1	Xi, R41, R10, R37/38
3-methoxycarbonyl-amino phenyl-n-(3-ethyl phenyl) carbamate	10 – 25	13684-63-4	R50/53
nonionic surfactant	10 – 25	68412-54-4	Xi, R41, R52/53
C9 rozpouštědlo	1 – 10	-	R10, R67, Xi, R37, R66, N, R51/53

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana:2 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

3. Informace o možném nebezpečí:

- 3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání : Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně: 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.
- 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. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : postřik vodou nebo vodním mlhou.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity: výrobce neuvádí.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (sloučeniny NO_x). Zabraňte nadýchání produktů hoření. Použijte dýchací přístroje a ochranné oděvy.
- 5.4. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana:3 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. 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. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informujte příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3. Způsob 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 se musí udělat pomocí odmašťovacího nebo detergentního přípravku.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení : při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- 7.2. Pokyny pro skladování: neskladujte přípravek v blízkosti zdrojů ohně. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: 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. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší: výrobce neuvádí.
- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší
- 8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky
 - 8.4.1. Ochrana dýchacích cest: Zabraňte nadýchání aerosolu či výparů, případně použijte dýchací přístroj.
 - 8.4.2. Ochrana očí: Zabraňte zasažení očí, používejte bezpečnostní ochranné brýle či ochranný štít.
 - 8.4.3. Ochrana rukou: Používejte vhodné rukavice odolné proti průsaku chemikálií.
 - 8.4.4. Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oblek schválený pro zacházení s pesticidy.
- 8.5. Hygienická opatření
Nakládejte s přípravkem v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny a bezpečnostní praxe.

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana:4 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20⁰C : kapalina
- Barva : bílá
- zápach: charakteristický.
- hodnota pH: 7-8
- teplota (rozmezí teplot) varu: 111 °C
- 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: nejsou známy
- tenze par při 20⁰C: data nejsou k dispozici
- relativní hustota při 20⁰C: 1,0 - 1,015
- rozpustnost ve vodě při 20⁰C: úplně rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): data nejsou k dispozici
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: výrobce neuvádí
- Hustota par (>vzduch - <vzduch): výrobce neuvádí
- další údaje: -

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za podmínek doporučených pro skladování
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota.
- 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:

Orální (krysa) LD₅₀ : >2000 mg/kg.

SKN (krysa) LD₅₀ : >4000 mg/kg.

SKN (králík) : index podráždění 2,0

12. Ekologické informace:

12.1. Mobilita : není mobilní.

12.2. Stálost a odbouratelnost : biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulace : není.

12.4. Toxicita pro vodní živočichy : vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana:5 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

13. Způsob zneškodňování odpadů:

- 13.1. Produkt: technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400⁰C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.
- 13.2. Balení: důkladně vypláchněte vodou a obaly spalte za stejných podmínek jako přípravek.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

14.1.1. Doprava po silnici

ADR : ano

Pojmenování : látka nebezpečná životnímu prostředí, kapalina obsahující účinnou látku phenmedipham.

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 účinnou látku phenmedipham.

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 SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004
Datum přepracování: 27.1. 2006

Strana:6 z 7

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, N



15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: phenmedipham

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R – vět :

R36 : Dráždí oči.

R43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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.

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

S60 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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 etiketu.

15.2. Jiné předpisy : -

Bezpečnostní list

Betasana SC

Datum vyhotovení: 31.5. 2004

Strana:7 z 7

Datum přepracování: 27.1. 2006

16. Další informace

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

R10 : Hořlavý.

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

R36/37 : Dráždí oči a dýchací orgány.

R36/38 : dráždí oči a kůži.

R37 : Dráždí dýchací orgány.

R37/38 : Dráždí dýchací orgány a kůži.

R40 : Možné nebezpečí nevratných účinků.

R41 : nebezpečí vážného poškození očí.

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.

R52/53 : škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66 : Opakovaná expozice může způsobit vysychání kůže a její loupání.

R67 : Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

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.