



## Karta bezpečnostných údajov

**BETASANA SC**

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

1 / 6

**1. Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)**

1.1. Identifikácia látky: suspenzný koncentrát s obsahom účinnej látky phenmedipham (160 g/l)  
/Betasana SC

1.2. Použitie prípravku: herbicíd

1.3. Názov spoločnosti: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.  
Komárňanská ul. 16  
940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:  
United Phosphorus Limited  
Chadwick House, Birchwood Park  
Warrington, Cheshire WA3 6AE  
Veľká Británia

1.5. Toxikologické informačné stredisko:  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

2.1. Chemická charakteristika: phenmedipham v SC formulácii

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
phenmedipham				
t.j. methyl 3-(3-methylcarbaniloyloxy)carbanilate	16,2	13684-63-4	237-199-0	R50/53
Isopropylamine Alkyl Benzene Sulphonate	5,4	68584-24-7	271-531-5	N, R22, R38, R41

Úplné znenia R – viet z tohto bodu sú uvedené v bode 15.1.5 na konci tejto Karty bezpečnostných údajov

**3. Informácie o možnom nebezpečenstve**

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

Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu po kontakte s pokožkou.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Pre ryby a vodné živočíchy jedovatý.

**4. Pokyny pre prvú pomoc**

4.1. Všeobecne: Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov).

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistíte kľudovú polohu. Konzultujte s lekárom (liečba podľa symptómov).



## Karta bezpečnostných údajov

# BETASANA SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

2 / 6

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Odstráňte prípadné očné šošovky. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody, prípadne vypláchnite ústa. Dopravte postihnutého do nemocnice na výplach žalúdka.

### 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok, pena, piesok alebo voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované separátne. Nevstupujte do miesta požiaru bez schválených bezpečnostných oblekov a bezpečnostných dýchacích masiek.

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie, drenáží. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: Uniknutý prípravok pokryte dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín či iného vhodného inertného absorbčného materiálu. Kontaminované absorbent uložte do vhodnej nádoby označenej štítkom a nakladajte s ním ako s nebezpečným odpadom. Konečné čistenie sa musí urobiť pomocou odmasťovacieho alebo detergentného prípravku.

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite!

7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, mimo dosah detí. Skladujte v pôvodných uzavretých obalov, mimo zdrojov otvoreného ohňa a tepla. Teplota pre skladovanie: 5-35 °C.

7.3. Osobitné použitie: nie je.

### 8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Hodnoty limitov expozície: výrobca neuvádza.

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami. Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a manipulácie. Používajte iba v priestoroch vybavených vhodnou sacou ventiláciou. Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky.

8.2.1.2. Ochrana dýchacích orgánov: zabráňte nadýchaniu aerosólu či výparov, prípadne použite dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.2.1.3. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.



## Karta bezpečnostných údajov

# BETASANA SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

3 / 6

8.2.1.4. Ochrana pokožky: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: nevyliievajte do kanalizácie a povrchových vodných tokov.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

#### 9.1. Všeobecné informácie

##### Vzhľad

- skupenstvo (pri 20 °C)– kvapalina
- farba – biela
- zápach – charakteristický (hydrocarbon)
- hodnota pH: (vodný roztok vo vode, 1 % pri 25°C) je pH 6,38

#### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- teplota (rozmedzie teplôt) varu: -
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nevzťahuje sa, vodný roztok
- teplota vzplanutia – nevzťahuje sa, vodný roztok.
- horľavosť – nevzťahuje sa, vodný roztok.
- samozápalnosť – nevzťahuje sa, vodný roztok.
- medze výbušnosti – nevzťahuje sa, vodný roztok.
- oxidačné vlastnosti – nie sú známe.
- tlak pár pri 20°C - výrobca neuvádza
- relatívna hustota - 1,0 – 1, 1030 g/cm<sup>3</sup>
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: rozpustný.
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza.
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: výrobca neuvádza

### 10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: výrobca neuvádza.
- 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: výrobca neuvádza.
- 10.3. Opis nebezpečných produktov rozkladu: pri horení tvorba NOx

### 11. Toxikologické informácie:

#### Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálna (potkan): >2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálna(potkan): >4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačná (potkan): neaplikovateľná
- LD<sub>50</sub> orálna (japonská prepelica): > 2000 mg/kg

Dráždenie očí: zajac: mierne dráždivý

Dráždenie pokožky: zajac: mierne dráždivý

Senzibilizácia pokožky: môže zapríčiniť senzibilizáciu po priamom kontakte.

Nie je karcinogénny, nemá vplyv na reprodukciu a dedičnosť

### 12. Ekologické informácie:

#### 12.1. Ekotoxicita:

Vplyv na ryby:



## Karta bezpečnostných údajov

**BETASANA SC**

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

4 / 6

LC<sub>50</sub> 96h (pstruh dúhový) akútna toxicita: 3000 µg/lLC<sub>50</sub> 96h (kapor) akútna toxicita: 16000 µg/lEC<sub>50</sub> 48h (Daphnia magna): 87 µg/lErC<sub>50</sub> 72h (Chlorella vulgaris): 16000 µg/lEC<sub>50</sub> 14d (Lemna minor): 230 µg/l

Bezpečný pre pôdne organizmy.

12.2. Pohyblivosť: nepohyblivý v pôde.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: biologicky odbúrateľný.

12.4. Bioakumulačný potenciál: neakumuluje sa v pôde, vode, rastlinách, rybách ani vzduchu.

**13. Informácie o zneškodňovaní:**

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spálte v spaľovni nebezpečného odpadu vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: dôkladne vypláchnite vodou a obaly spálte za rovnakých podmienok ako prípravok.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

**14. Informácie pri doprave a preprave**

14.1. Pozemná preprava

14.1.1. Cestná doprava

ADR: áno

Pomenovanie: látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina obsahujúca účinnú látku phenmedipham.

Trieda: 9, 11c

Číslo: 9

Obalová skupina: III,

Písmeno: M6

Číslo UN: 3082,

rizikové číslo 90

14.1.2. Doprava po železnici

RID: áno

Pomenovanie: látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina obsahujúca účinnú látku phenmedipham.

Trieda: 9, 11c

Číslo: 9

Obalová skupina: III,

Písmeno: M6

Číslo UN: 3082,



## Karta bezpečnostných údajov

# BETASANA SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

5 / 6

rizikové číslo 90

### 14.2. Námorná preprava

IMDG/IMO

Číslo UN: 3082,

Obalová skupina: III,

Pomenovanie: látka znečisťujúca more.

Trieda: 9,

Číslo: 9

### 14.3. Letecká preprava

ICAO/IATA

Číslo UN: 3082,

Obalová skupina: III,

Baliace inštrukcie: 914

Trieda: 9, 11c

Číslo: 9

## 15. Vzťah k právnym predpisom

### 15.1. Klasifikácia výrobku:

#### 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

**Xi - dráždivý**

Xi



Dráždivý

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: phenmedipham, isopropylamine alkyl benzene sulphonate

#### 15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

**R36 Dráždi oči.**

**R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou**

#### 15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvář

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

#### 15.1.5. Čísla a slovné znenia R – viet čistých látok uvedených v časti 2.2

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R22 Škodlivý po požití

R38 Dráždi pokožku



## Karta bezpečnostných údajov

# BETASANA SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

6 / 6

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

### 16. Ďalšie informácie:

**Prehlásenie:** Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.