

## BETASANA SC

Dátum uvoľnenia 26-10-2012

Dátum revízie 24-11-2016

Číslo revízie: 3

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	HBP04
Název výrobku	BETASANA SC
Synonymá	PHENMEDIPHAM 160G/L SC
Čistá látka/prípravok	Prípravok

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Herbicíd
---------------------	----------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YNCheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	info@uniphos.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 - H319  
Senzibilizácia kože Kategória 1 - H317

Chronická toxicita pre vodné organizmy Kategória 2 - H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signálne slovo

**POZOR**

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

#### Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. ZMESI

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH.
Phenmedipham	237-199-0	13684-63-4	10 - 20	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Isopropylamine Alkyl Benzene Sulphonate	271-531-5	68584-24-7	5 - 10	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	-	78330-21-9	1 - 5	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
<b>Kontakt s očami</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
<b>Požitie</b>	Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára Nevyvolávajte zvracanie
<b>Inhalácia</b>	Preneste na čerstvý vzduch Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná sprcha Oheň zahaste pieskom, hasiacim práškom alebo oxidom uhličitým.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<b>Zvláštne nebezpečenstvo</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
--------------------------------	---------------------------------------

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev

## **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov  
Zabráňte kontaktu s očami

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom  
Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

## **7. Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Manipulácia**

Zabezpečte dostatočné vetranie  
Používajte prostriedky osobnej ochrany  
Zabráňte kontaktu s očami  
Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spích v blízkosti pracoviska

#### **Hygienické opatrenia**

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe (obale) na chladnom, dobre vetranom mieste  
Uchovávajte mimo dosahu detí  
Chráňte pred svetlom

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície	Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku <a href="http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx">http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx</a>
Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

#### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí	ochranné okuliare s bočnými krytmi.
Ochrana kože	Odev s dlhými rukávami. (Tyvek).
Ochrana rúk	Ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích ciest	Ochrana dýchacích vyhovujúci norme EN 143

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Belavá	
Skupenstvo	Kvapalina suspenzný koncentrát	
Zápach	Slabý sladký	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	6.4	CIPAC MT 75 ( 25°C - 1 % roztok)
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Bod varu/rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	Nevyžaduje sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nevyžaduje sa	
Povrchové napätie	5.39 mN/m	OECD 115, 20°C
Merná hmotnosť	1.013	CIPAC MT 3.3.1, 20°C
Rozpustnosť vo vode	Miešateľné s vodou	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	> 400 °C	EC A.15
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	113 mPas	OECD 114, 20 °C, Dynamická viskozita
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie	
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

### 9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

---

**10. Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilné za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

teploty nad 35°C

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá  
Silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Lokálne účinky

###### Inhalácia

###### Kontakt s očami

###### Kontakt s pokožkou

###### Požitie

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Dráždi oči. (králik).

Spôsobuje mierne podráždenie pokožky. (králik).

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

##### LD50 orálne

> 2000 mg/kg (potkan)

##### LD50 dermálne

> 4000 mg/kg (potkan)

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Phenmedipham 13684-63-4	Acute oral LD50 for rats and mice >8000, guinea pigs and dogs >4000 mg/kg	Acute percutaneous LD50 for rats >2000 mg/kg	LC50 (4 h) for rats >7.0 mg/l

#### Chronická toxicita

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**poleptanie/žieravosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**toxicita po opakovanej dávke** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Karcinogénne účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mutagénne účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Reprodukčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 2 mg a.s./L (Chlorella vulgaris)  
 EC50/48h/dafnia = 14 mg a.s./L (Daphnia magna)  
 CL50/ryba/96 h = 4.4 mg a.s./L (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Log Pow
Phenmedipham	3.59
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<b>Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov</b>	Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
<b>Kontaminované obaly</b>	Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.
<b>Číslo v katalógu odpadov</b>	020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.
<b>INÉ INFORMÁCIE</b>	Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

**14. Informácie o doprave****ADR/RID**

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Správny dopravný názov	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná i.n. ( Phenmedipham )
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné ustanovenia	274, 335, 375, 601
Kód obmedzenia pre tunely	(E)

**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Správny dopravný názov	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné ustanovenia	274, 335, 969

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Správny dopravný názov	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno
14.6 Osobitné ustanovenia	A97, A158, A197

**15. Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Číslo autorizácie 10-11-1082

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

**Medzinárodné zoznamy**

<b>TSCA</b>	Vyhovuje
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Vyhovuje
<b>DSL/NDSL</b>	Vyhovuje
<b>PICCS</b>	Vyhovuje
<b>ENCS</b>	Vyhovuje
<b>Čína</b>	-
<b>AICS</b>	Vyhovuje
<b>KECL</b>	Vyhovuje

**Legenda****TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. Iné informácie****Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Dátum revízie** 24-11-2016**Poznámka k revízii** Nevzťahuje sa**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006****Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**