

## BETASANA SC

dátum prípravy 26-X-2012

Dátum revízie 07-XI-2014

Číslo revízie: 1

### 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.uk@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 smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

**Symbol(y)** Xi - Dráždivý  
N - Nebezpečný pre životné prostredie

**Kódy R** Xi;R36, R43 - N;R51/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

**CLP klasifikácia podľa Reg. 1272/2008 v znení neskorších predpisov**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2 - (H319)  
Respiračná senzibilizácia 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

Označené v súlade so Smernicou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES



**Symbol(y)**  
Xi - Dráždivý  
N - Nebezpečný pre životné prostredie

**R - fráza(y)**  
R36 - Dráždi oči  
R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou  
R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**S-veta(y)**  
S 2 - Uchovávať mimo dosahu detí  
S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá  
S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite  
S23 - Nevdychujte aerosóly  
S24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc  
S37 - Noste vhodné rukavice  
S35 - Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.  
S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

**Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)**

**Výstražné slová****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/pár/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	N; R50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	-	78330-21-9	1 - 5	Xn;R22 Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Isopropylamine Alkyl Benzene Sulphonate	271-531-5	68584-24-7	5 - 10	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' 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>	Vypláchnite ústa vodou Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára
<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 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

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 UVOLNENÍ

### 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 čistenie

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**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
Po manipulácii si 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  
[http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)

**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 rukávmi. (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

<b>Vzhľad</b>	belavá	
<b>Skupenstvo</b>	kvapalina suspenzný koncentrát	
<b>Zápach</b>	škoricový	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
<b>pH</b>	6.38	( 25°C - 1 % roztok)
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Bod varu/rozsah</b>	Nie je k dispozícii	
<b>teplota vzplanutia</b>	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nevzťahuje sa	
<b>Povrchové napätie</b>	5.39 mN/m	
<b>Merná hmotnosť</b>	1.0030 g/mL	
<b>Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Viskozita</b>	113 mPas	20 °C, Dynamická viskozita
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nepodporuje horenie	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	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**

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

**Kontakt s očami**

Dráždi oči.

**Kontakt s pokožkou**

Žiadne dráždenie pokožky.

**Požitie**

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

**LD50 orálne**

> 2000 mg/kg

**LD50 dermálne**

> 4000 mg/kg

#### 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 = 10 mg/L  
 EC50/48h/dafnia = 87.3 mg/L  
 CL50/ryba/96 h = 27.6 mg/L

### 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

### 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 tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami</b>	Zneškodnite 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, 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

**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

**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 notifikovaných 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**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. INÉ INFORMÁCIE****Úplný text rizikových viet (R-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

R22 - Škodlivý po požití

R36 - Dráždi oči

R38 - Dráždi pokožku

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky v vodnom prostredí.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**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** 07-XI-2014**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**