

Betasana SC

Datum vydání 26-10-2012

Datum revize 24-11-2016

Číslo revize: 2

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HBP04
Název výrobku	Betasana SC
Synonyma	Phenmedipham 160 g/L SC
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Herbicid
--------------------	----------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com
E-mailová adresa	info@uniphos.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (**CARECHEM 24**): **+44 (0) 1235 239670**

Česká republika	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293 nebo 224 915 402
-----------------	--

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2 - H319
Senzibilizace kůže Kategorie 1 - H317

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 - H411

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. Složení/informace o složkách

3.2. SMĚSI

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH
Phenmedipham	237-199-0	13684-63-4	10 - 20	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	žádné dostupné 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)	žádné dostupné údaje
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	-	78330-21-9	1 - 5	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	žádné dostupné 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)	žádné dostupné údaje

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)
Kontakt s okem	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře
Styk s kůží	Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře
Požítí	Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře NEVYVOLÁVEJTE zvracení
Inhalace	Vyjděte na čistý vzduch Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Vodní postřík uduste plameny pískem, suchým práškem nebo oxidem uhličitým.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztrástit a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Informace nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti
Zamezte styku s očima

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem
Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Zajistěte dostatečné větrání
Používejte osobní ochranné pomůcky
Zamezte styku s očima
Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

Hygienická opatření

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
Po manipulaci důkladně omyjte ruce

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě
Uchovávejte mimo dosah dětí
Chraňte před světlem

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí	Ochranné brýle s bočními kryty.
Ochrana kůže	Oblečení s dlouhými rukávy. (Tyvek).
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Šedobílý	
Skupenství	Kapalina suspenzní koncentrát	
Zápach	Mírně sladký	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	6.4	CIPAC MT 75 (25°C - 1 %-ní roztok)
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	není požadováno	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není požadováno	
Povrchové napětí	5.39 mN/m	OECD 115, 20°C
Měrná hmotnost	1.013	CIPAC MT 3.3.1, 20°C
Rozpustnost ve vodě	Mísitelný s vodou	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		
Teplota samovznícení	> 400 °C	EC A.15
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	113 mPas	OECD 114, 20 °C, Dynamická viskozita
Oxidační vlastnosti	Nepodporuje spalování	
Výbušné vlastnosti	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad 35 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla
Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Místní působení

Inhalace	O produktu neexistují žádné údaje.
Kontakt s okem	Dráždí oči. (králík).
Styk s kůží	Mírně dráždí kůži. (králík).
Požítí	O produktu neexistují žádné údaje.

LD50 orálně > 2000 mg/kg (potkan)

LD50 dermálně > 4000 mg/kg (potkan)

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	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

Žíravost/dráždivost pro kůži	Informace nejsou k dispozici.
žíravost	Informace nejsou k dispozici.
Senzibilizace	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
toxicita opakované dávky	Informace nejsou k dispozici
Karcinogenní účinky	Informace nejsou k dispozici
Mutagenní účinky	Informace nejsou k dispozici
Účinky na reprodukci	Informace nejsou k dispozici
STOT - jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici.
STOT - opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

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

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěný obal	Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.
Č. EIWC	020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
DALŠÍ INFORMACE	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

14. Informace pro přepravu**ADR/RID**

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n (Phenmedipham)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601
Kód omezení průjezdu tunelem	(E)

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Phenmedipham)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Phenmedipham)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	A97, A158, A197

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Registrační číslo přípravku : 4540-0

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
EINECS/ ELINCS	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
Čína	-
AICS	Je v souladu
KECL	Je v souladu

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Datum revize 24-11-2016**Poznámka k revizi** Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované: 2, Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006****Upozornění**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

Konec bezpečnostního listu