

**BETOSIP SC**

Druckdatum 04-Dez-2012

Überarbeitet am 04-Dez-2012

Revisionsnummer 1

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikation**

Produktnummer HBP04  
Produktname BETOSIP SC  
Reiner Stoff/reine Zubereitung Zubereitung

**1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**

Empfohlener Anwendungsbereich Herbizid

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Lieferant United Phosphorus GmbH  
Kölustr. 109  
50321 Brühl  
Germany  
Tel. + 49 2232-569341-0  
Fax. + 49 2232-569341-9  
www.unitedphosphorus.de

Email Adresse UPGmbH@uniphos.com

**1.4 Notfall-Telefonnummer**Notrufnummer **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Österreich Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

**Symbole**  
Xi - Reizend  
N - Umweltgefährlich

**R-Sätze**  
Xi;R36, R43 - N;R50/53

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



**Symbole**  
Xi - Reizend  
N - Umweltgefährlich

**R-Sätze**  
R36 - Reizt die Augen  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**S-Sätze**  
S 2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
S23 - Aerosol nicht einatmen  
S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen  
S20/21 - Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen  
S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
S29/35 - Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden  
S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	EINECS-Nr.	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung	EU - GHS Einstufung des Stoffes	REACH Nr.
Phenmedipham	237-199-0	13684-63-4	10 - 20	N; R50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated		78330-21-9	1 - 5	Xn;R22 Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten verfügbar
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)	Keine Daten verfügbar

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen, Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Symptome medizinische Hilfe aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum  
Löschpulver  
Sprühwasser

**Aus Sicherheitsgründen  
ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahr**

Keine Information verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen in Sicherheit bringen  
Berührung mit den Augen vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden  
Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen

### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Verschütteten Stoff mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

#### **Handhabung**

Für angemessene Lüftung sorgen  
Persönliche Schutzausrüstung tragen  
Berührung mit den Augen vermeiden  
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden

#### **Hygienemaßnahmen**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
Nach der Handhabung Hände waschen

### **7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter/-Verpackung an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen

### **7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

Keine Information verfügbar.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte** Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein

**Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)** Keine Information verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Keine Information verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille mit Seitenschutz.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	langärmelige Arbeitskleidung. (Tyvek).
<b>Handschutz</b>	Schutzhandschuhe.
<b>Atemschutz</b>	Atemschutz gemäß EN143

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine Information verfügbar.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	weißlich	
<b>Aggregatzustand</b>	flüssig	
	suspensionskonzentrat	
<b>Geruch</b>	nach Zimt.	
<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Anmerkungen/ Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	6.38	( 25°C - 1 %ige Lösung)
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Flammpunkt</b>	< 85 °C	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1.0030 g/mL	20°C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Mischbar mit Wasser	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser</b>	Keine Information verfügbar.	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	> 400 °C	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Viskosität</b>	113 mPa.S (20°C) EEC A.3	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Die Verbrennung nicht fördernd	
<b>Explosionsgefahr</b>	die chemische Produktstruktur bewirkt keine explosiven Reaktionen.	

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen</b>	Keine Information verfügbar
---	-----------------------------

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine Information verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 35°C

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel  
starke Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### **Lokale Effekte**

**Einatmen**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Augenkontakt**

Mäßige Reizung der Augen. Kaninchen.

**Hautkontakt**

Moderately irritating to the skin. Kaninchen.

**Verschlucken**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**LD50 Oral**

> 2000 mg/kg (Ratte)

**LD50 Dermal**

> 4000 mg/kg (Ratte)

#### Chronische Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Information verfügbar.

**Ätzwirkung**

Keine Information verfügbar.

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung**

Keine Information verfügbar

**krebserzeugende Wirkungen**

Keine Information verfügbar



erbgutverändernde Wirkungen Keine Information verfügbar

Reproduktionstoxizität Keine Information verfügbar

Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition) Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (wiederholte Exposition) Keine Information verfügbar.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

EC50/72Std./Alge = 2 mg/L (Chlorella vulgaris)

EC50/48Std./Daphnia = 14 mg/L

96 Stunden-LC50-fisk = 4.4 mg/L (Rainbow trout)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

Chemische Bezeichnung	log Pow
Phenmedipham	3.59

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.
<b>Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK</b>	020108 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
<b>Sonstige Angaben</b>	Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR**

<b>14.1. UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2. Proper shipping name</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g ( Phenmedipham )
<b>14.3. Gefahrklasse</b>	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahr</b>	ja
<b>14.6. Special Provisions</b>	274, 335, 601
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(E)

**IMDG/IMO**

<b>14.1. UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
<b>14.3. Gefahrklasse</b>	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahr</b>	Meeresschadstoff
<b>14.6. Special Provisions</b>	274, 335

**IATA/ICAO**

<b>14.1. UN-Nr</b>	UN3082
<b>14.2. Proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
<b>14.3. Gefahrklasse</b>	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahr</b>	ja
<b>14.6. Special Provisions</b>	A97, A158

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
EINECS/ ELINCS	Erfüllt
DSL/NDL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
China	-
AICS	Erfüllt
KECL	Erfüllt

#### Erklärung

**TSCA** - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** – Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** – Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. SONSTIGE ANGABEN****Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2**

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R36 - Reizt die Augen

R38 - Reizt die Haut

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Überarbeitet am 04-Dez-2012

Abänderungsvermerk nicht anwendbar

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie betreffen das PRODUKT IM JEWEILIGEN ZUSTAND. Bei Verarbeitung oder Mischung hat sich der Anwender zu vergewissern, dass keine zusätzlichen Gefahren auftreten können.

Der Anwender wird auf Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke verwendet wird als die, für die es ausdrücklich vorgesehen ist.

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nur zur Unfallverhütung und Sicherheitsvorsorge benutzt und vervielfältigt werden.

Der Produktbesitzer haftet für die ordnungsgemäße Weitergabe dieses Sicherheitsdatenblatts an alle möglicherweise mit diesem Produkt in Berührung kommenden Personen.

Die amtlich freigegebenen Anwendungen und Dosierungen sind aus den sich auf der Verpackung befindenden Hinweisen zu entnehmen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**