

## BETASANA 2000

Tiedotteen toimituspäivä  
02-tammi-2013

Muutettu viimeksi 05-huhti-2017

Muutosnumero: 2

### **1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1 Tuotteen tunnistustiedot**

Tuotekoodi	HBP04
Kauppanimi	BETASANA 2000
Synonyymit	PHENMEDIPHAM 160G/L SC
Puhdas aine/valmiste	Valmiste

#### **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttötarkoitus	Rikkakasvien torjuntaan
-----------------	-------------------------

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 info@uniphos.com
Sähköpostiosoite	

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
--------------------	---

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Seoksen luokitus

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - H319
Ihon herkistyminen	Kategoria 1 - H317
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille	Kategoria 2 - H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti



Huomiosana

VAROITUS

#### Vaaralausekkeet

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
 H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
 P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
 P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin  
 P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
 P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin  
 P391 - Valumat on kerättävä  
 P501 - Dispose of contents/ container in accordance with national regulation

#### EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. SEOKSET

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	EU - GHS Substance Classification	REACH-nro
Phenmedipham	237-199-0	13684-63-4	10 - 20	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	tietoja ei saatavissa
Isopropylamine Alkyl Benzene Sulphonate	271-531-5	68584-24-7	5 - 10	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	tietoja ei saatavissa
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	-	78330-21-9	1 - 5	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	tietoja ei saatavissa
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)	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)
<b>Roiskeet silmiin</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat
<b>Nieleminen</b>	Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin EI saa oksennuttaa
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Vesisuihku Jauhe, hiilidioksidi, hiekka
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaara</b>	Tietoja ei saatavissa
---------------------	-----------------------

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille  
Varottava kemikaalin joutumista silmiin

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin  
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten kemikaalijäteastiaan

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Käsittely**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta  
Varottava kemikaalin joutumista silmiin  
Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä

#### **Hygienia-toimenpiteet**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa  
Suojaa valolta

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavissa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi  
[http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa

#### Henkilönsuojaimet

<b>Silmiensuojaus</b>	Sivusuojilla varustetut suojalasit.
<b>Ihonsuojaus</b>	Pitkähaihait vaatteet. (Tyvek).
<b>Käsien suojaus</b>	Suojakäsineet.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	EN 143:n mukainen hengityksensuojaus

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Harmahtava	
<b>Olomuoto</b>	Neste	
<b>Haju</b>	Suspensiokonsentraatti	
	Lievä makea	
<u>Ominaisuus</u>	<u>ARVOT</u>	<u>Huomautuksia/ Menetelmä</u>
<b>pH</b>	6.4	CIPAC MT 75 ( 25°C - 1 % liuos)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Leimahduspiste</b>	ei vaadita	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei vaadita	
<b>Pintajännitys</b>	5.39 mN/m	OECD 115, 20°C
<b>Ominaispaino</b>	1.013	CIPAC MT 3.3.1, 20°C
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen sekoittuva	
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 400 °C	EC A.15
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Viskositeetti</b>	113 mPas	OECD 114, 20 °C, Dynaaminen viskositeetti
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava	
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä	

### 9.2 MUUT TIEDOT

**VOC-pitoisuus** Tietoja ei saatavissa

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

yli 35 °C lämpötilat

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet  
Vahvat hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaminen tuottaa epämiellyttäviä ja myrkyllisiä huujuja

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Paikalliset vaikutukset

**Hengitys**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Roiskeet silmiin**

Ärsyttää silmiä. (kani).

**Ihokosketus**

Ärsyttää ihoa lievästi. (kani).

**Nieleminen**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**LC50, suun kautta**

> 2000 mg/kg (rotta)

**LD50, ihon kautta**

> 4000 mg/kg (rotta)

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	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

#### Krooninen myrkyllisyys

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

Tietoja ei saatavissa.

**syövyttävyyksi**

Tietoja ei saatavissa.

**Herkistäminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**toistuvan annoksen myrkyllisyys**

Tietoja ei saatavissa

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa

**Perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa

**Lisääntymisvaikutukset**

Tietoja ei saatavissa

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.



## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

EC50/72t/levä = 2 mg a.s./L (Chlorella vulgaris)  
 EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 14 mg a.s./L (Daphnia magna)  
 LC50/kalat/96 h = 4.4 mg a.s./L (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Log Pow
Phenmedipham	3.59
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.
<b>EWC-koodi</b>	020108 - maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.
<b>MUUT TIEDOT</b>	EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

**14. Kuljetustiedot****ADR/RID**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s ( Phenmedipham )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 969

**IATA/ICAO**

14.1 YK-nro	UN3082
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Phenmedipham )
14.3 Vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	A97, A158, A197

**15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

**Kansainväliset luettelot**

TSCA	Noudattaa
EINECS/ ELINCS	Noudattaa
DSL/NDSL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
Kiina	-
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa

**Merkkien selitys**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

**16. Muut tiedot****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Muutettu viimeksi** 05-huhti-2017

**Muutoshuomautus** Ei sovellu

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana.

Tiedot koskevat vain aineen ILMOITETTUA KÄYTTÖÄ. Käytön turvallisuus varmistettava, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, jota ei ole erikseen mainittu tekstissä.

Tiedot palvelevat ensisijaisesti aineen turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa.

Tämä tieto on oltava kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta.

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**