



## BETASANA TRIO SE

Datum van uitgifte 19-jan-2015

Datum van herziening 02-feb-2017

Herziene versie nummer: 3

### 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Identificatie van het product

Productcode	HBQ04
Productbenaming	BETASANA TRIO SE
Synoniemen	Desmedifam/Ethofumesaat/Fenmedifam 15/115/75 g/L SC
De zuivere stof / het zuivere preparaat	Preparaat

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Herbicide
--------------------	-----------

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	UPL Benelux B.V. Koopvaardijweg 9 4906 CV Oosterhout Nederland
Telefoon	+31 (0) 162 431 931
Fax	+31 (0) 162 456 797
E-mailadres	uplbenelux.info@uniphos.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (CARECHEM 24): **+44 (0) 1235 239670**

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Classificatie van het preparaat

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie                      Categorie 2 - (H319)

Chronische aquatische toxiciteit                      Categorie 2 - (H411)

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]



Signaalwoord

**WAARSCHUWING**

#### **Gevarenaanduidingen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale wetgeving.

#### **EU Specifieke gevarenaanduidingen**

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

### 2.3 Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. MENGSELS

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling	EU - GHS Substance Classification	REACH Nummer
Desmedipham	237-198-5	13684-56-5	1 - 5	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
Ethofumesate	247-525-3	26225-79-6	10 - 20	-	Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
Phenmedipham	237-199-0	13684-63-4	5 - 10	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
Isopropylamine Alkyl Benzene Sulphonate	271-531-5	68584-24-7	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	geen gegevens beschikbaar
Surfactant	Not Listed	-	< 1	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	geen gegevens beschikbaar
Tributyl phosphate	204-800-2	126-73-8	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Bij een ongeval, of indien u zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen)
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden
<b>Inslikken</b>	Mond spoelen met water Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De symptomen behandelen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waterspray Bestrijd vlammen met zand, droog poeder of koolzuur.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Speciaal gevaar</b>	Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Stikstofoxiden (NOx) Koolstofoxiden Koolstofdioxide (CO2)
------------------------	--

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen

## **6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Personeel naar veilige gebieden evacueren  
Aanraking met de ogen vermijden  
Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen  
Laat product niet het grondwater verontreinigen  
Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren

## **7. Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Hantering**

Zorgen voor voldoende ventilatie  
Draag persoonlijke beschermingskleding  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden  
Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek

#### **Hygiënische maatregelen**

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
Na het werken met dit product handen grondig wassen

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke container/verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats  
Buiten bereik van kinderen bewaren  
Beschermen tegen licht  
Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen informatie beschikbaar.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Eu	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Tributyl phosphate		STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.2 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 1 ppm MAK: 11 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 44 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Tributyl phosphate 126-73-8 ( < 1 )		TWA: 0.2 ppm		TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Tributyl phosphate	Skin STEL 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.4 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm

Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Tributyl phosphate 126-73-8 ( < 1 )	(ACGIH:) 70 % of baseline red blood cells discretionary Cholinesterase activity Nonspecific				

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

- Bescherming van de ogen** Veiligheidsbril met zijkleppen.
- Bescherming van de huid** Kleding met lange mouwen. (Tyvek).
- Bescherming van de handen** Nitril/Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (laagdikte 0.5 mm) Doorlaartbaarheid > 480 min.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Adembescherming volgens EN 143

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Gebroken wit	
<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof, suspensie concentraat (SC)	
<b>Geur</b>	Sterk	
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen/ Methode</u>
<b>pH</b>	7.07	CIPAC MT 75
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Kookpunt/traject</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Flampunt</b>	> 104 °C	EEC A.9
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing	
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,01	20°C
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	> 400 °C	EEC A.15
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Viscositeit</b>	122.5 mPas 20°C	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Naar aanleiding van chemische structuur geen explosieve reacties verwacht	

### 9.2 OVERIGE INFORMATIE

<b>Gehalte vluchtige organische bestanddelen (VOC)</b>	Geen informatie beschikbaar
--	-----------------------------

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

temperaturen hoger dan 30 °C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen  
Sterk oxiderende middelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide  
Koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Toxiciteit - Plaatselijke effecten

<b>Inademing</b>	Niet van toepassing.
<b>Contact met de ogen</b>	Irriterend voor de ogen. (konijn).
<b>Contact met de huid</b>	Geen huidirritatie. (konijn).
<b>Inslikken</b>	Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inhalation
Desmedipham 13684-56-5	> 5000 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)	>7.4 mg/l
Ethofumesate 26225-79-6	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h, whole body
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
Tributyl phosphate 126-73-8	= 3 g/kg ( Rat )	> 3100 mg/kg ( Rabbit )	= 28 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

#### Chronische toxiciteit

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>corrosiviteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Sensibilisatie</b>	Veroorzaakte geen sensibilisering.
<b>toxiciteit bij herhaalde toediening</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Kankerverwekkende effecten</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Effecten op de voortplanting</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.



## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

EC50/72u/algen = 0,8 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/48u/daphnia = 34 mg/L

LC50/vis/96 uur = 24 mg/L

### 12.2 Persistentie/afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf

Naam van chemische stof	Log Pow
Desmedipham	3,39
Ethofumesate	2.7
Phenmedipham	3.59
Tributyl phosphate	2.5

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege vaten aanbieden voor plaatselijke recycling of storten.

**EWC afvalnr** 020108 - agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat.

**OVERIGE INFORMATIE** Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing.

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR/RID**

<b>14.1 VN-nr</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g ( Desmedipham, Phenmedipham, Ethofumesate Mengsel )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	274, 335, 601
<b>Code voor tunnelbeperking</b>	(E)

**IMDG/IMO**

<b>14.1 VN-nr</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Desmedipham, Phenmedipham, Ethofumesate Mengsel )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	274, 335

**IATA/ICAO**

<b>14.1 VN-nr</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Desmedipham, Phenmedipham, Ethofumesate Mengsel )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	A97, A158

## 15. Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Classificatie volgens  
toelatingsnummer : 14293 N

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen

#### Internationale inventarissen

TSCA	Voldoet aan
EINECS/ ELINCS	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
China	-
AICS	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan

#### Legenda

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

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

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**16. Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Datum van herziening** 02-feb-2017

**Opmerking bij revisie** Niet van toepassing

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie in dit VIB is gebaseerd op onze meest recente kennis betreffende het product ten tijde van de datum van uitgifte.

De gegevens hebben slechts betrekking op het hierin VERMELDE PRODUCT. In het geval van toepassing in een formulering of mengsel controleer of er geen nieuwe gevaren ontstaan.

De gebruiker wordt gewezen op eventuele additionele gevaren wanneer het product niet wordt gebruikt in toepassingen waarvoor het bedoeld is.

Dit document mag alleen gebruikt en verspreid worden voor preventie- en veiligheidsdoeleinden.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van dit product om dit veiligheids data blad onder de aandacht te brengen van een ieder die in contact komt met dit product.

Voor de gebruiksaanwijzing en doseringen raadpleeg de informatie welke op de verpakking aanwezig is.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**