

## Betasana Trio SC

Ausgabedatum 26-Mrz-2018

Überarbeitet am 26-Mrz-2018

Revisionsnummer: 1

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikation

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktcode                    | HBQ27  |
| Produktname                    | Betasana Trio SC                                       |
| Synonyme                       | Desmedipham/Ethofumesate/Phenmedipham 15/115/75 g/L SC |
| Reiner Stoff/reine Zubereitung | Zubereitung  |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Empfohlene Verwendung | Herbizid                         |
| Verwendungssektor(en) | Landwirtschaftliche Anwendungen. |

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

|                |   |
|----------------|---|
| Lieferant      | UPL Deutschland GmbH<br>Kölustr. 107<br>50321 Brühl<br>Deutschland<br>Tel. + 49 2232-569341-0<br>Fax. + 49 2232-569341-9<br>www.upldeutschland.de<br>UPGmbH@uniphos.com |
| E-Mail-Adresse |   |

#### 1.4 Notrufnummer

|              |  |
|--------------|--|
| Notrufnummer | <b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>                |
| Österreich   | Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43 |

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Menschliche Gesundheit**

Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 - H319

**Umwelt**

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2 - H411

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signalwort

**ACHTUNG**

**Gefahrenhinweise**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen

P501 - Inhalt/ Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

EUH208 - Enthält ( 1,2-Benzisothiazolin-3-one ). Kann allergische Reaktionen hervorrufen

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

### 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. GEMISCHE

| Chemische Bezeichnung      | EG-Nr:     | CAS-Nr     | Gewicht % | Einstufung | EU - GHS Einstufung des Stoffes   | REACH Nr.             |
|----------------------------|------------|------------|-----------|------------|---|-----------------------|
| Ethofumesate               | 247-525-3  | 26225-79-6 | 10 - 20   | -          | Aquatic Chronic 2 (H411)  | Keine Daten verfügbar |
| Phenmedipham               | 237-199-0  | 13684-63-4 | 5 - 10    | -          | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | Keine Daten verfügbar |
| Desmedipham                | 237-198-5  | 13684-56-5 | 1 - 5     | -          | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | Keine Daten verfügbar |
| Surfactant                 | Listed     | -          | 1 - 5     | -          | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)  | Keine Daten verfügbar |
| Surfactant                 | Not Listed | -          | < 1       | -          | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)  | Keine Daten verfügbar |
| pH modifier                | Listed     | -          | < 1       | -          | Eye Irrit. 2 (H319)   | Keine Daten verfügbar |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 220-120-9  | 2634-33-5  | < 1       | -          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | Keine Daten verfügbar |

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>Allgemeine Empfehlung</b> | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)  |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, jegliche Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>           | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen<br>KEIN Erbrechen herbeiführen   |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen<br>Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>  | Sprühwasser<br>Kleinere Flammen mit Sand, ABC-Pulver, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )                 |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Spezielle Gefahren</b> | Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen:<br>Stickoxide (NO <sub>x</sub> )<br>Kohlenstoffoxide<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
|---------------------------|--|

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren  
Berührung mit den Augen vermeiden

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Handhabung**

Für ausreichende Belüftung sorgen  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden

#### **Hygienemaßnahmen**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter/der Originalverpackung an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Vor Licht schützen

### **7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

Es liegen keine Informationen vor.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

#### Persönliche Schutzausrüstung

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Augenschutz</b> | Schutzbrille mit Seitenschutz.      |
| <b>Hautschutz</b>  | Langarmige Kleidung. (Tyvek).       |
| <b>Handschutz</b>  | Schutzhandschuhe: Nitril-Kautschuk. |
| <b>Atemschutz</b>  | Atemschutz gemäß EN143              |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                   |                             |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Aussehen</b>                                 | weiß                              |                             |
| <b>Physikalischer Zustand</b>                   | Flüssigkeit suspensionskonzentrat |                             |
| <b>Geruch</b>                                   | charakteristisch                  |                             |
| <u>Eigenschaft</u>                              | <u>WERTE</u>                      | <u>Bemerkungen/ Methode</u> |
| <b>pH-Wert</b>                                  | 4 - 5                             | ( 1 %ige Lösung)            |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                | Es liegen keine Informationen vor |                             |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>                  |                                   |                             |
| <b>Flammpunkt</b>                               | > 80 °C                           |                             |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>         | Nicht zutreffend                  |                             |
| <b>Relative Dichte</b>                          | 1.0139 kg/l                       |                             |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | Mischbar mit Wasser               |                             |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>    | Es liegen keine Informationen vor |                             |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Es liegen keine Informationen vor |                             |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | Es liegen keine Informationen vor |                             |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | Es liegen keine Informationen vor |                             |
| <b>Viskosität</b>                               | 108 - 391 mPas @ 20 °C            |                             |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>             | Die Verbrennung nicht fördernd    |                             |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                  | Nicht explosiv                    |                             |

### 9.2 SONSTIGE ANGABEN

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen</b> | Es liegen keine Informationen vor |
|---|-----------------------------------|

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 35°C

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Laugen  
Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**11. Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Lokale Effekte**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Nicht zutreffend.                  |
| <b>Augenkontakt</b> | Schwach augenreizendes Produkt.    |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine Hautreizung.                 |
| <b>Verschlucken</b> | Es liegen keine Informationen vor. |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>LD50 Oral</b>   | > 2000 mg/kg |
| <b>LD50 Dermal</b> | > 2000 mg/kg |

| Chemische Bezeichnung      | LD50 Oral   | LD50 Dermal                                  | LC50 Inhalation                     |
|----------------------------|---|--|-------------------------------------|
| Desmedipham<br>13684-56-5  | > 5000 mg/kg (rat)  | >2000 mg/kg (rat)                            | >7.4 mg/l                           |
| Phenmedipham<br>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       |
| Ethofumesate<br>26225-79-6 | > 2000 mg/kg (rat)  | > 2000 mg/kg ( Rat )                         | > 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h, whole body |

**Chronische Toxizität**

|   |  |
|---|--|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>            | Es liegen keine Informationen vor.                 |
| <b>Ätzwirkung</b>                               | Es liegen keine Informationen vor.                 |
| <b>Sensibilisierung</b>                         | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b> | Es liegen keine Informationen vor                  |
| <b>Karzinogene Wirkung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor                  |
| <b>Erbgutschädigende Wirkung</b>                | Es liegen keine Informationen vor                  |
| <b>Auswirkungen auf die Fortpflanzung</b>       | Es liegen keine Informationen vor                  |
| <b>STOT - einmalige Exposition</b>              | Es liegen keine Informationen vor.                 |
| <b>STOT - wiederholte Exposition</b>            | Es liegen keine Informationen vor.                 |



## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

EC50/72Std./Alge = 2.7 mg/L

EC50/48Std./Daphnia = 5.4 mg/L

96 Stunden-LC50-fisk = 15.2 mg/L

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden

| Chemische Bezeichnung      | Log Pow |
|----------------------------|---------|
| Ethofumesate               | 2.7     |
| Phenmedipham               | 3.59    |
| Desmedipham                | 3,39    |
| pH modifier                | -1.72   |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 1.3     |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.   |
| <b>Kontaminierte Verpackung</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/RID**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g ( Ethofumesate, Phenmedipham, Desmedipham Gemisch ) |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                    | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Ja   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | 274, 335, 375, 601   |

**IMDG/IMO**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Ethofumesate, Phenmedipham, Desmedipham Gemisch ) |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                    | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Meeresschadstoff   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | 274, 335, 969  |

**IATA/ICAO**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Ethofumesate, Phenmedipham, Desmedipham Gemisch ) |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                    | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III  |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Ja   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | A97, A158, A197  |

## 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

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>TSCA</b>               | Vorhanden |
| <b>EINECS/<br/>ELINCS</b> | Vorhanden |
| <b>DSL/NDSL</b>           | Vorhanden |
| <b>PICCS</b>              | Vorhanden |
| <b>ENCS</b>               | Vorhanden |
| <b>China</b>              | -         |
| <b>AICS</b>               | Vorhanden |
| <b>KECL</b>               | Vorhanden |

#### Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Überarbeitet am** 26-Mrz-2018

**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend

**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**