

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien
Nährsalz
15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
Handelsname Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz
Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Relevante identifizierte Verwendungen Düngemittel
Düngemittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Braun GmbH
Drechslerstraße 15
D-32657 Lemgo
Germany

Tel: +49 (0)5261 97 56-0
Fax: +49 (0)5261 97 56-37
e-Mail: info@chrysal.de
- 1.4 Notrufnummer
Giftnotruf Deutschland
Tel: +49-30-19 24 0
Fax: +49-30-30 68 6-7 99
E mail: mail@giftnotruf.de
[www.http://www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)


ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
nicht erforderlich
- 2.3 Sonstige Gefahren
Bei der Brand gefährliche Dämpfe / Rauch konnte hergestellt werden. Stickoxide (NOx). Ammoniak (NH3).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe
nicht relevant (Gemisch)

- 3.2 Gemische
Beschreibung des Gemischs

| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. 1272/2008/EG | Piktogramme |
|------------------------------|--|--------|------------------------------|---|
| potassium nitrate (crystals) | CAS-Nr. 7757-79-1 EG-Nr. 231-818-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119488224-35- xxxx | ≤ 45 | Ox. Sol. 3 / H272 |  |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)




Chrysal Petunien & Surfinien

Nährsalz

15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

| Stoffname | Identifikator | Gew.-% | Einstufung gem. 1272/2008/EG | Piktogramme |
|------------------|---|--------|--|---|
| ammonium nitrate | CAS-Nr. 6484-52-2 EG-Nr. 229-347-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119490981-27- xxxx | ≤ 40 | Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319 |   |
| Borsäure | CAS-Nr. 10043-35-3 EG-Nr. 233-139-2 REACH Reg.-Nr. 01-2119486683-25- xxxx | ≤ 0,2 | Repr. 1B / H360FD |  |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

Nach Kontakt mit der Haut

Lose Partikel von der Haut abbürsten. - Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

kein

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien

Nährsalz

15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Das Produkt ist nicht brennba, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Das Feuer nicht ersticken

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxid erzeugen. Ammoniak (NH₃), Schwefeloxide (SO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen. Vermeiden von Staubentwicklung.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen. - Mechanisch aufnehmen.

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mechanisch aufnehmen. Vermeiden von Staubentwicklung. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

• Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Begegnung von Risiken nachstehender Art
- Explosionsfähige Atmosphären
- Beseitigung von Staubablagerungen.
Unverträgliche Stoffe oder Gemische
Zusammenlagerungshinweise beachten. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.
Beachtung von sonstigen Informationen
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Anforderungen an die Belüftung
- Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen
Düngemittel.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

nicht relevant

| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m ³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m ³] | Quelle |
|------|--------------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| DE | Borsäure | 10043-35-3 | AGW | | 0,5 | | 1 | TRGS 900 |
| DE | Borsäure | 10043-35-3 | MAK | | 10 | | 10 | DFG |
| DE | Staub | | AGW | | 10 | | 20 | TRGS 900 |
| DE | Staub | | MAK | | 4 | | | DFG |
| DE | Staub | | AGW | | 1,25 | | 2,4 | TRGS 900 |
| DE | Staub | | MAK | | 0,3 | | 2,4 | DFG |

Hinweis

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden

Biologische Grenzwerte

| Land | Arbeitsstoff | Parameter | Hinweis | Identifikator | Wert | Quelle |
|------|--------------|-----------|---------|---------------|------|--------|
| DE | Borsäure | Bor | | BAT | | DFG |

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

• relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in | Expositionsdauer |
|------------------------------|-----------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | DNEL | 20,8 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | DNEL | 36,7 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | | | | |
|------------------|-----------|------|------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | DNEL | 5,12 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
|------------------|-----------|------|------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in | Expositionsdauer |
|------------------|------------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | DNEL | 36 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Borsäure | 10043-35-3 | DNEL | 392 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Borsäure | 10043-35-3 | DNEL | 8,3 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

• relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus | Umweltkompartiment | Expositionsdauer |
|------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | PNEC | 0,45 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | PNEC | 0,045 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | PNEC | 18 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | PNEC | 4,5 mg/l | Wasserorganismen | Wasser | kontinuierlich |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | PNEC | 18 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Borsäure | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Borsäure | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Borsäure | 10043-35-3 | PNEC | 10 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Borsäure | 10043-35-3 | PNEC | 5,7 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| Borsäure | 10043-35-3 | PNEC | 13,7 mg/l | Wasserorganismen | Wasser | kontinuierlich |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

• Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

• sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Partikelfiltergerät (EN 143). P1 (filtert mindestens 80 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß).

Begrenzung und Überwachung der Umweltaexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Aggregatzustand | fest (Pulver, körnig) |
| Farbe | beige - hellbraun |
| Geruch | geruchlos |

Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

| | |
|--|---|
| pH-Wert | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | |
| Explosionsgrenzen von Staub/Luft-Gemischen | nicht bestimmt |
| Dampfdruck | nicht bestimmt |
| Dichte | nicht bestimmt |
| Schüttdichte | 700 - 1.100 g/l |
| Relative Dichte | Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor. |
| Löslichkeit(en) | |
| Wasserlöslichkeit | 350 g/l |
| Verteilungskoeffizient | |
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | Keine Information verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur | nicht bestimmt |
| Viskosität | nicht relevant (Feststoff) |
| Explosive Eigenschaften | keine |
| Oxidierende Eigenschaften | keine |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|------------------|-------|
| Festkörpergehalt | 100 % |
|------------------|-------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

hygroskopischer Feststoff

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Verwenden Sie dieses Produkt nicht auf Fliesen, Stein, etc. es kann die Farbe ändern. Spül Fliesen, Stein usw. sofort ab.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

10.5 Unverträgliche Materialien

brennbare Materialien - Säuren - Reduktionsmittel - Chlorate - Chlorite - Hypochlorit - Nitrit

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

• Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Expositi- onsweg | Endpunkt | Wert | Spezies |
|------------------------------|------------|---------------------------|----------|----------------|-----------|
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | oral | LD50 | >2.000 mg/kg | Ratte |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | inhalativ: Staub/Nebel | LC50 | >0,527 mg/l/4h | Ratte |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | Ratte |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | oral | LD50 | 2.950 mg/kg | Ratte |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | dermal | LD50 | >5.000 mg/kg | Ratte |
| Borsäure | 10043-35-3 | oral | LD50 | >2.600 mg/kg | Ratte |
| Borsäure | 10043-35-3 | inhalativ: Staub/Nebel | LC50 | >2,12 mg/l/4h | Ratte |
| Borsäure | 10043-35-3 | dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | Kaninchen |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien

Nährsalz

15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch einzustufen.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

Wassergefährdungsklasse (WGK; Deutschland): 3 (stark wassergefährdend)

(Akute) aquatische Toxizität

(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositions-dauer |
|------------------------------|------------|----------|------------|----------------------------|-------------------|
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | LC50 | 1.378 mg/l | Fisch | 96 Stunden |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | EC50 | 490 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 48 Stunden |
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | LC50 | 447 mg/l | Fisch | 48 Stunden |
| Borsäure | 10043-35-3 | LC50 | 447 mg/l | Fisch | 96 Stunden |

(Chronische) aquatische Toxizität

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositions-dauer |
|------------------------------|------------|----------|-------------|----------------------------|-------------------|
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | EC50 | 490 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | ErC50 | >1.700 mg/l | Alge | 10 d |
| Borsäure | 10043-35-3 | EC50 | 180,6 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die relevanten Stoffe im Gemisch sind leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentration und Bioakkumulation wird wahrscheinlich nicht auftreten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW | BSB5/CSB |
|-----------|------------|-----|---------|----------|
| Borsäure | 10043-35-3 | | -1,09 | |

12.4 Mobilität im Boden

Dieses Produkt ist in Wasser löslich und können durch den Boden verteilt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Das Gemisch enthält Stoff(e) mit Potential zur Störung der endokrinen Systeme.

| Stoffname | CAS-Nr. | Verbundenen Kategorie | Kategorie für die menschliche Gesundheit | Kategorie für die Tierwelt |
|-----------|------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Borsäure | 10043-35-3 | CAT1 | CAT1 | CAT2 |

Legende

CAT1 Kategorie 1 - Hinweise auf endokrine Wirkung in mindestens einer Spezies mit intakten Tieren

CAT2 Kategorie 2 - zumindest einige in-vitro-Nachweise der biologischen Aktivität bezogen auf endokrine Wirkungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Versuche das Produkt so weit wie möglich wie beabsichtigt zu recyceln: Verwendung als Dünger.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-Nummer | 2071 |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMMONIUMNITRATHALTIGE DÜNGEMITTEL |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | |
| | Klasse | 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände) |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | keiner Verpackungsgruppe zugeordnet |
| 14.5 | Umweltgefahren | |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

- Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)

| Stoffname | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
|-----------|------------|-----------------|-------------|
| Borsäure | 10043-35-3 | Kandidatenliste | Repr. A57c |

Legende

Kandidatenliste Stoffe, die die Kriterien des Artikels 57 erfüllen und für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen

Repr. A57c Fortpflanzungsgefährdend (Artikel 57c)

- Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)

Kein Bestandteil ist gelistet.

- Ausgangsstoffe für Explosivstoffe für die Beschränkungen bestehen

| Stoffname | CAS-Nr. | Art der Registrierung | Grenzwert |
|------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| ammonium nitrate | 6484-52-2 | Anhang II | |
| potassium nitrate (crystals) | 7757-79-1 | Anhang II | |

Legende

Anhang II Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder Stoffen der Meldepflicht für verdächtige Transaktionen unterliegen

Nationale Vorschriften (Deutschland)

- Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 3 (stark wassergefährdend) - Einstufung nach Anhang 3 (VwVwS)

- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|-----------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.1 | Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub | | 100 % | 0,2 kg/h | 20 mg/m ³ | 2) |
| 5.2.7.1.3 | reproduktionstoxische Stoffe | | < 1 wt% | | | 4) |

Hinweis

2) Auch bei Einhaltung oder Unterschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m³ nicht überschritten werden

4) Unter Beachtung des Emissionsminimierungsgebotes

- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 5.1 C (Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Zubereitungen)

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien Nährsalz 15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|------------|--|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| BCF | BioConcentration Factor (Biokonzentrationsfaktor) |
| BSB | biochemischer Sauerstoffbedarf |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number) |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend) |
| CSB | chemischer Sauerstoffbedarf |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union) |
| Eye Dam. | schwer augenschädigend |
| Eye Irrit. | augenreizend |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| KZW | Kurzzeitwert |
| LGK | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland |
| log KOW | n-Octanol/Wasser |
| MARPOL | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant") |
| Ox. Sol. | oxidierender Feststoff |
| PBT | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) |
| ppm | parts per million (Teile pro Million) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) |
| Repr. | Reproduktionstoxizität |
| SMW | Schichtmittelwert |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland) |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Chrysal Petunien & Surfinien

Nährsalz

15+10+15+2MgO+Te+MV10

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 24.11.2015

Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren/Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

| Code | Text |
|--------|---|
| H272 | kann Brand verstärken; Oxidationsmittel |
| H319 | verursacht schwere Augenreizung |
| H360FD | kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen |

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt bereitgestellten Angaben waren unseres Wissens nach zum Zeitpunkt der Veröffentlichung richtig. Die aufgeführten Angaben sollen nur als Anleitung für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transportierung, Entsorgung und Freigabe dienen und keine Garantie oder Qualitätsspezifikation darstellen, da die angegebenen Arbeitsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen. Die Angaben beziehen sich nur auf das spezifisch angegebene Material und gelten unter Umständen für derartiges Material nicht, wenn es in Kombination mit anderen Materialien oder bei irgendeinem Verfahren verwendet wird, es sei denn, es wird im Text angegeben. Braun GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Verluste bzw. Schäden, die durch die praktische Anwendung dieser Daten, Angaben oder Vorschläge entstehen.

Alle Produktnamen, Marken, Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen und Logos sind Eigentum der Braun GmbH.