



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 453/2010

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SUBSTRAL 3 in 1 Komplett-Rasendünger

**Produktcode** : UKS151D

**Produktbeschreibung** : Herbizid.

**Spezifikationsnummer** : 300000005298

**Produkttyp** : Granulat

**Artikelnummer** : 8321, 8322, 8323, 8345MP1107, 8350

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

**Empfohlene Verwendung und Einschränkungen** : Nur zum Gebrauch als Herbizid im Haus- und Kleingarten

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

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH,  
Franz-Brötzner-Straße 11-13  
Wals-Siezenheim, 5071  
Österreich

**Email-Adresse**  
INFO-MSDS@Scotts.com

#### 1.4 Notrufnummer

##### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

##### 24 h Notrufnummer

+43 (0)1 4064343

##### Nicht-Notfall-Rufnummern

+43 (0)662 453713 – 0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

Version: 21.0

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum: 29.05.2015

Datum der letzten  
Ausgabe: 29.11.2012

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

SCHWERE AUGENREIZUNG Kat. 2, H319

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : nicht relevant**Toxizität****Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : nicht relevant**Ökotoxizität****2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme** :  GHS09

**Signalwort** : Achtung

**Gefahrenhinweise** : Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemein** : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention** : P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken und rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Reaktion** : P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
- Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
- Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
- Weiter spülen.  
P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung** : -

**Entsorgung** : P501 Inhalt / Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
EUH208- Enthält Mecoprop-P. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
SP1 Mittel- und /oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Nicht anwendbar.

**Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Nicht anwendbar.

**Andere Gefahren, die zu keiner** : Nicht verfügbar.

**Einstufung führen****ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Stoff/Zubereitung** : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren                  | %         | Einstufung                  |  | Typ |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------|--|-----|
|                                   |                                  |           | 67/548/EWG                  | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |     |
| Eisen(II)sulfat                   | EG: 231-753-5<br>CAS: 7720-78-7  | >10 - ≤20 | Xn; R22<br>Xi; R36/38       | Akut Tox. 4, H302<br>Hautreiz. 2, H315<br>Augenreiz 2, H319  | [1] |
| Single Superphosphate             | EG: 232-379-5<br>CAS: 8011-76-5  | >3 - ≤10  | Xi, R41                     | Augenschäd. 1, H318  | [1] |
| MCPA ester-2-Ethylhexyl           | EG: 249-636-2<br>CAS: 29450-45-1 | >0,1 - ≤1 | Xn; R20/21/22<br>N; R50/53  | Akut Tox. 4, H332<br>Akut Tox. 4, H312<br>Akut Tox. 4, H302<br>Aqu. akut. 1, H400<br>Aqu. chron. 1, H410 | [1] |
| Mecoprop-P ester-2-ethylhexyl     | EG: -<br>CAS: 861229-15-4        | >0,1 - ≤1 | R22<br>Xi; R43<br>N; R50/53 | Akut Tox. 4, H302<br>Sens. Haut 1, H317<br>Aqu. akut. 1, H400<br>Aqu. chron. 1, H410                     | [1] |

Typ \_\_\_\_\_

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

**Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Ärztliche Hilfe holen, Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
- Einatmen** : Betroffene Person an die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen, wenn ernste Gesundheitsschäden andauern, Gebinde oder Etikett vorzeigen.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten, Gebinde oder Etikett vorzeigen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten, Gebinde oder Etikett vorzeigen.
- Schutz der Ersthelfer** : Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

- Augenkontakt** : Reizt die Augen.

- Einatmen** : Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
- Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Rötung  
Tränenfluss  
Reizung
- Einatmen** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Besondere Behandlungen** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
- Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Stickoxide  
halogenierte Verbindungen  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.
- Zusätzliche Informationen** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Grosse freigesetzte Menge** : Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Hinweis: Siehe Abschnitt 1 für Ansprechpartner in Notfällen und Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem

Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.  
**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

- Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.
- DNEL/DMEL Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.
- PNEC Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.

#### Hautschutz

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm

- Körperschutz** : entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Anderer Hautschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Atemschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Die Auswahl von Atemschutzmasken muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- : Dieses Produkt nur gemäß der Angaben auf dem Etikett verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Granulat
- Farbe** : Rötlich-braun
- Geruch** : nach Eisen

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine spezifischen Daten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine spezifischen Daten.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                | Spezies | Dosis          | Exposition |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|----------------|------------|
| Evergreen Extra                   | LD <sub>50</sub> Oral   | Ratte   | >2000 mg/kg bw | -          |
| Evergreen Extra                   | LD <sub>50</sub> Dermal | Ratte   | >2000 mg/kg bw | -          |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

##### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Nicht reizend  
**Augen** : Reizt  
**Respiratorisch** : Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierung

##### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Nicht sensibilisierend  
**Respiratorisch** : Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Augenkontakt** : Reizt die Augen.  
**Einatmen** : Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Rötung, Tränenfluss, Reizung

|                     |   |                           |
|---------------------|---|---------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | : | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : | Keine spezifischen Daten. |
| <b>Verschlucken</b> | : | Keine spezifischen Daten. |

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Kurzzeitexposition

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Mögliche sofortige Auswirkungen</b>  | : | Nicht verfügbar. |
| <b>Mögliche verzögerte Auswirkungen</b> | : | Nicht verfügbar. |

#### Langzeitexposition

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Mögliche sofortige Auswirkungen</b>  | : | Nicht verfügbar. |
| <b>Mögliche verzögerte Auswirkungen</b> | : | Nicht verfügbar. |

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b> | : | Nicht verfügbar.                                  |
| <b>Allgemein</b>                          | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Karzinogenität</b>                     | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Mutagenität</b>                        | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Teratogenität</b>                      | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>   | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b> | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                     | Spezies           | Exposition |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| Produkt                           | LC <sub>50</sub> = 671 mg/L  | Regenbogenforelle | 4 d        |
| Produkt                           | EC <sub>50</sub> = 388 mg/L  | Daphnia           | 2 d        |
| Produkt                           | ErC <sub>50</sub> > 113 mg/L | Grünalge          | 3 d        |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b> | : | Nicht verfügbar. |
|---|---|------------------|

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b> | : | Nicht verfügbar. |
|---|---|------------------|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogPow | BCF | Potential |
|-----------------------------------|--------|-----|-----------|
| nicht anwendbar                   | -      | -   | -         |

### 12.4 Mobilität im Boden

- Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (KOC)** : Nicht verfügbar.  
**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

- PBT** : P: Nicht verfügbar.  
 B: Nicht verfügbar.  
 T: Nicht verfügbar.
- vPvB** : vP: Nicht verfügbar.  
 vB: Nicht verfügbar.

- 12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

- Entsorgungsmethoden** : Gewässer nicht verunreinigen mit dem Produkt oder seiner Verpackung. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel  | Abfallbezeichnung |
|------------------|-------------------|
| Nicht verfügbar. | Nicht verfügbar.  |

#### Verpackung

- Entsorgungsmethoden** :

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** :

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  | ADR/RID                         | ADN                             | IMDG                            | IATA                            |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | -                               | -                               | -                               | -                               |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Nicht als gefährlich eingestuft |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | Nicht verfügbar.                | Nicht verfügbar.                | Nicht verfügbar.                | Nicht verfügbar.                |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                               | -                               | -                               | -                               |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                      | Nein.                           | Nein.                           | Nein.                           | Nein.                           |
| <b>Zusätzliche Informationen</b>                 |                                 |                                 |                                 |                                 |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.'

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Karzinogen: Nicht gelistet

Mutagen: Nicht gelistet

Fortpflanzungsgefährdend: Nicht gelistet

PBT: Nicht gelistet

vPvB: Nicht gelistet

Sonstige EU-Bestimmungen

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Europäisches Inventar</b>  | : | Nicht bestimmt.  |
| <b>Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) - Luft</b>   | : | Nicht gelistet   |
| <b>Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) - Wasser</b> | : | Nicht gelistet   |
| <b>Aerosolpackungen</b>   | : | Nicht anwendbar. |
| <b>AOX</b>  | : | Nicht verfügbar. |

**Seveso-III-Richtlinie**

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-III-Richtlinie kontrolliert.

**Nationale Vorschriften**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>Störfallverordnung</b>                                    | : | Nicht verfügbar.    |
| <b>Wassergefährdungsklasse</b>                               | : | WGK 3, Anhang Nr. 4 |
| <b>Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)</b> | : |                     |
| <b>Technische Anleitung Luft</b>                             | : |                     |

**Internationale Vorschriften**

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <b>Chemiewaffenübereinkommen, Liste-I-Chemikalien</b>   | : | Nicht gelistet |
| <b>Chemiewaffenübereinkommen, Liste-II-Chemikalien</b>  | : | Nicht gelistet |
| <b>Chemiewaffenübereinkommen, Liste-III-Chemikalien</b> | : | Nicht gelistet |

**15.2** **Stoffsicherheitsbeurteilung** : Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Abkürzungen und Akronyme</b> | : | ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen<br>ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße<br>ATE = Schätzwert akute Toxizität<br>CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]<br>DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert<br>DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert<br>EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis<br>IATA = Internationaler Luftverkehrsverband<br>PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration<br>RID = Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter<br>RRN = REACH Registriernummer<br>PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch<br>vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
|---------------------------------|---|--|

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

| <b>Einstufung</b>                           | <b>Begründung</b>                                |
|---|--|
| SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG Kat. 2 | Testdaten, Einstufung von Eisensulfat herrührend |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Volltext der abgekürzten H-Sätze</b>    | : | H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).<br>H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| <b>Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</b> | : | <b>Akut Tox. 4, H302:</b> AKUTE TOXIZITÄT: ORAL - Kategorie 4<br><b>Akut Tox. 4, H312:</b> AKUTE TOXIZITÄT: HAUT - Kategorie 4<br><b>Akut Tox. 4, H332:</b> AKUTE TOXIZITÄT: EINATMEN - Kategorie 4<br><b>Hautreiz. 2, H315:</b> REIZUNG DER HAUT - Kategorie 2<br><b>Sens. Haut 1, H317:</b> SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br><b>Augenschäd. 1, H318:</b> SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG - Kategorie 1<br><b>Augenreiz. 2, H319:</b> SCHWERE AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br><b>Aqu. akut. 1, H400:</b> AKUTE GEWÄSSERGEFÄHRDUNG - Kategorie 1<br><b>Aqu. chron. 1, H410:</b> CHRONISCHE GEWÄSSERGEFÄHRDUNG - Kategorie 1<br><b>Aqu. chron. 2, H411:</b> CHRONISCHE GEWÄSSERGEFÄHRDUNG - Kategorie 2<br><b>Aqu. chron. 3, H412:</b> CHRONISCHE GEWÄSSERGEFÄHRDUNG - Kategorie 3                             |
| <b>Volltext der abgekürzten R-Sätze</b>    | : | R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.<br>R48/20/22- Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.<br>R20/21/22- Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.<br>R36/38- Reizt die Augen und die Haut.<br>R36- Reizt die Augen.<br>R41- Gefahr ernster Augenschäden.<br>R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.<br>R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.<br>R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.<br>R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.   |
| <b>Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]</b> | : | Xn - Gesundheitsschädlich<br>Xi - Reizend<br>N - Umweltgefährlich.  |
| <b>Druckdatum</b>                          | : | 29.05.2015  |
| <b>Ausgabedatum/</b>                       | : | 29.05.2015  |
| <b>Überarbeitungsdatum</b>                 | : |   |
| <b>Datum der letzten Ausgabe</b>           | : | 29.11.2012  |
| <b>Version</b>                             | : | 2.0   |
| <b>Erstellt durch</b>                      | : | NWEINHAEUPL   |

### Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.