

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

**A0202**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Referenz-Nummer: A0202

Ausgabedatum: 15/07/2024 Überarbeitungsdatum: 11/07/2024 Ersetzt Version vom: 12/07/2018

Version: 3.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)  
Produktcode : A0202  
Produktgruppe : Mischung

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung  
Spezifikation für den : Nur für professionell Gebrauch. Duchefa Biochemie B.V. Producten sind  
industriellen/professionellen Gebrauch : ausschließlich geeignet für in Vitro Labor Research.  
Industriell

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Hersteller

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Supplier contact information:  
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
+31(0)6-30008100 (outside office hours)

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift   | Notrufnummer   | Anmerkung  |
|-------------|--|---|----------------|--|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel   | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | World Health Organization<br>world directory of poison<br>centres        | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |                | Siehe Website für eines lokales Poison Centre.   |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                            | Notrufnummer        | Anmerkung  |
|-------------|---|--------------------------------------|---------------------|--|
| Deutschland | Giftnotruf Erfurt<br>Gemeinsames<br>Giftinformationszentrum der<br>Länder Mecklenburg-<br>Vorpommern, Sachsen,<br>Sachsen-Anhalt und Thüringen,<br>c/o HELIOS Klinikum Erfurt | Nordhäuser Straße 74<br>99089 Erfurt | +49 (0) 361 730 730 |  |
| Luxemburg   | Centre Anti-<br>Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base -<br>Reine Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120 Brüssel          | +352 8002 5500      | Kostenlose Telefonnummer,<br>rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle<br>dringenden Fragen zu<br>gefährlichen Produkten auf<br>Französisch, Holländisch<br>und Englisch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentral<br>e   | Stubenring 6<br>1010 Wien            | +43 1 406 43 43     |  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B              | H360 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3         | H412 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

GHS08

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Boric acid

Gefahrenhinweise (CLP)

: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P280 - Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Sätze

: Basiert auf Forschung durch TNO zu Rijswijk (Niederlande), durchgeführt im Auftrag von Duchefa Biochemie BV zu Haarlem, besitzt das Medium weder oxidierend noch explosive Eigenschaften. Daher ist der Stoff nicht als oxidierend (H272, GHS03) klassifiziert.

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                            |   |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Boric acid (10043-35-3)               | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Das stoff/gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

| Komponente   |  |
|--|--|
| Myo-Inositol(87-89-8)  |  |
| Adenine hemisulphate(321-30-2)                               |  |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) |  |
| Boric acid(10043-35-3)                                       | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8)                              |  |
| Potassium iodide(7681-11-0)                                  |  |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9)                         | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name             | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---|---------|--|
| Ammonium nitrate | CAS-Nr.: 6484-52-2<br>EG-Nr.: 229-347-8<br>REACH-Nr.: 01-2119490981-27-0012 | 19,9074 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319               |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name   | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------|---|
| Potassium dihydrogenphosphate                      | CAS-Nr.: 7778-77-0<br>EG-Nr.: 231-913-4<br>REACH-Nr.: 01-2119490224-41                                | 18,6582 | Nicht eingestuft  |
| Calcium chloride                                   | CAS-Nr.: 10043-52-4<br>EG-Nr.: 233-140-8<br>EG Index-Nr.: 017-013-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119494219-28 | 16,5232 | Eye Irrit. 2, H319  |
| Sodium nitrate                                     | CAS-Nr.: 7631-99-4<br>EG-Nr.: 231-554-3   | 11,6558 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| Potassium nitrate                                  | CAS-Nr.: 7757-79-1<br>EG-Nr.: 231-818-8<br>REACH-Nr.: 01-2119488224-35                                | 10,0267 | Ox. Sol. 2, H272  |
| Magnesium sulphate anhydrous                       | CAS-Nr.: 7487-88-9<br>EG-Nr.: 231-298-2   | 8,9932  | Nicht eingestuft  |
| Myo-Inositol                                       | CAS-Nr.: 87-89-8<br>EG-Nr.: 201-781-2   | 4,9769  | Nicht eingestuft  |
| Adenine hemisulphate                               | CAS-Nr.: 321-30-2<br>EG-Nr.: 206-286-5  | 3,9815  | Acute Tox. 4 (Oral), H302   |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium   | CAS-Nr.: 15708-41-5<br>EG-Nr.: 239-802-2<br>REACH-Nr.: 01-2119496228-27                               | 3,653   | Nicht eingestuft  |
| Manganese sulphate monohydrate                     | CAS-Nr.: 10034-96-5<br>EG-Nr.: 232-089-9<br>EG Index-Nr.: 025-003-00-4<br>REACH-Nr.: 01-2119456624-35 | 0,8411  | Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                    |
| Zinc sulphate heptahydrate                         | CAS-Nr.: 7446-20-0<br>EG-Nr.: 231-793-3<br>EG Index-Nr.: 030-006-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119474684-27  | 0,428   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Boric acid<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste | CAS-Nr.: 10043-35-3<br>EG-Nr.: 233-139-2<br>EG Index-Nr.: 005-007-00-2<br>REACH-Nr.: 01-2119486683-25 | 0,3086  | Repr. 1B, H360FD  |
| Thiamine hydrochloride                             | CAS-Nr.: 67-03-8<br>EG-Nr.: 200-641-8<br>REACH-Nr.: 01-2120773699-31-xxxx                             | 0,0199  | Eye Irrit. 2, H319  |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name   | Produktidentifikator   | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|--------|---|
| Potassium iodide   | CAS-Nr.: 7681-11-0<br>EG-Nr.: 231-659-4  | 0,0145 | STOT RE 1, H372   |
| Disodium molybdate   | CAS-Nr.: 7631-95-0<br>EG-Nr.: 231-551-7<br>REACH-Nr.: 01-2119489495-21                               | 0,0106 | Nicht eingestuft  |
| Kupfersulfat; Kupfer(II)-sulfat  | CAS-Nr.: 7758-98-7<br>EG-Nr.: 231-847-6<br>EG Index-Nr.: 029-004-00-0                                | 0,0008 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Cobalt chloride anhydrous<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste<br>(Cobaltdichlorid) | CAS-Nr.: 7646-79-9<br>EG-Nr.: 231-589-4<br>EG Index-Nr.: 027-004-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119517584-37 | 0,0007 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350i<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                      | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | CAS-Nr.: 7646-79-9<br>EG-Nr.: 231-589-4<br>EG Index-Nr.: 027-004-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119517584-37 | ( 0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350i    |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : - POx. - COx. - NOx. - SOx.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.  
Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Aufwirbeln von pulverisierten Stoffen mit Bildung von Staub-Luftgemischen vermeiden.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Trockenes Pulver aufkehren und sachgemäß entsorgen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben : siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Staubbildung vermeiden. Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Lagerbedingungen : Lagern +15 - +25 °C. An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Hygroskopisch.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur für professionell Gebrauch. Duchefa Biochemie B.V. Producten sind ausschliesslich geeignet für in Vitro Labor Research.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

##### Kupfersulfat; Kupfer(II)-sulfat (7758-98-7)

| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) |  |
|---|--|
| Lokale Bezeichnung                      | Copper(II) sulfate                           |
| IOEL TWA                                | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Anmerkung                               | (Year of adoption 2014)                      |
| Rechtlicher Bezug                       | SCOEL Recommendations                        |

##### Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Kupari-(II)-sulfaatti                          |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae          |
| Rechtlicher Bezug  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö) |

##### Potassium nitrate (7757-79-1)

##### Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Калиев нитрат   |
| OEL TWA            | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

##### Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Kālija nitrāts   |
| OEL TWA            | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rechtlicher Bezug  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

##### Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Kalio nitratas  |
| IPRV (OEL TWA)     | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug  | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

##### Boric acid (10043-35-3)

##### Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Borsäure (Orthoborsäure) |
|--------------------|--------------------------|

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Anmerkung   | Fortpflanzungsgefährdend: F, D   |
| Rechtlicher Bezug   | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale Bezeichnung  | Borsäure und Natriumborate   |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(I)   |
| Anmerkung   | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |
| <b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                 |  |
| Lokale Bezeichnung  | Borate compounds inorganic: Boric acid   |
| OEL TWA [1]   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung   | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)   |
| Rechtlicher Bezug   | Chemical Agents Code of Practice 2021  |
| <b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>               |  |
| Lokale Bezeichnung  | Borskābe   |
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325   |
| <b>Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |  |
| Lokale Bezeichnung  | Boro rūgštis   |
| IPRV (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Anmerkung   | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)   |
| Rechtlicher Bezug   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>               |  |
| Lokale Bezeichnung  | Boratos, compostos inorgânicos   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| OEL STEL  | 6 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)  |
| Anmerkung   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Rechtlicher Bezug   | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>              |  |
| Lokale Bezeichnung  | borova kislina in natrijev borat   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)   |
| Rechtlicher Bezug   | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021  |



# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>     |  |
|--|--|
| Lokale Bezeichnung   | Ácido bórico   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Anmerkung  | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Rechtlicher Bezug  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>     |  |
| Lokale Bezeichnung   | Acide borique / Borsäure   |
| MAK (OEL TWA) [1]  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| KZGW (OEL STEL)  | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| Notation   | R <sub>1B</sub> , S <sub>5B</sub>  |
| Anmerkung  | NIOSH  |
| Rechtlicher Bezug  | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |  |
| Lokale Bezeichnung   | Boric acid   |
| ACGIH OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| ACGIH OEL STEL   | 6 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Anmerkung (ACGIH)  | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)  |
| Rechtlicher Bezug  | ACGIH 2024   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>             |  |
| <b>Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |  |
| Lokale Bezeichnung   | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti   |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> alveolijae  |
| Rechtlicher Bezug  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)  |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Potassium iodide (7681-11-0)

#### Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Калиев йодид  |
| OEL TWA            | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rechtlicher Bezug  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

### Calcium chloride (10043-52-4)

#### Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lokale Bezeichnung | Chlorid vápenatý                                      |
| PEL (OEL TWA)      | 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| NPK-P (OEL C)      | 4 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Anmerkung          | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Rechtlicher Bezug  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

#### Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |  |
|--------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Kalcija hlorīds  |
| OEL TWA            | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rechtlicher Bezug  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

| Augenschutz       |                |                 |        |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Staub          |                 | EN 166 |

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung

| Handschutz |                       |                   |            |             |            |
|------------|-----------------------|-------------------|------------|-------------|------------|
| Typ        | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Penetration | Norm       |
| Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0,11       |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Atemschutz

| Atemschutz |           |             |        |
|------------|-----------|-------------|--------|
| Gerät      | Filtertyp | Bedingung   | Norm   |
| Staubmaske | Typ P3    | Staubschutz | EN 143 |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                       |
| Farbe   | : Weiß bis Hellgelb.         |
| Aussehen  | : Pulver.                    |
| Geruch  | : Charakteristisch. Schwach. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar            |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar            |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar            |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar            |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.            |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht anwendbar            |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar            |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar            |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar            |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar            |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar            |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar            |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar            |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar            |
| Löslichkeit                                       | : Leicht löslich in Wasser.  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar            |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar            |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar            |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Dichte                        | : Nicht verfügbar |
| Relative Dichte               | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht anwendbar |
| Partikelgröße                 | : Nicht verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

| <b>Kupfersulfat; Kupfer(II)-sulfat (7758-98-7)</b> |   |
|--|---|
| LD50 oral Ratte                                    | 481 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>               |   |
| LD50 oral Ratte                                    | > 2000 mg/kg OECD 425   |
| LD50 oral  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal:  |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 5000 mg/kg OECD 402   |
| LC50 Inhalation - Ratte                            | > 0,527 mg/l/4h OECD 403  |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |  |
| LD50 Dermal Ratte  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |  |
| LD50 oral Ratte  | > 2600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))  |
| LD50 oral  | 3450 mg/kg (Maus)  |
| LD50 Dermal Kaninchen  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other:   |
| LC50 Inhalation - Ratte  | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:  |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |  |
| LD50 oral Ratte  | 1260 mg/kg Source: GESTIS  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| LD50 oral Ratte  | 2150 mg/kg   |
| LD50 oral  | 2330 mg/kg (Maus)  |
| LC50 Inhalation - Ratte  | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))   |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |  |
| LD50 oral Ratte  | 2689 mg/kg Source: ECHA  |
| LD50 Dermal Ratte  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)                                | > 5,05 mg/l Source: ECHA   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| LD50 Dermal Ratte  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| LD50 oral Ratte  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 Dermal Ratte  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |
| LC50 Inhalation - Ratte  | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))  |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |  |
| LD50 oral Ratte  | 12340 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340   |
| LD50 oral  | 13347 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167   |
| <b>Adenine hemisulphate (321-30-2)</b>                               |  |
| Zusätzliche Hinweise   | LD50 750mg/kg i.p. mouse   |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| <b>Myo-Inositol (87-89-8)</b>                      |   |
| LD50 oral Ratte                                    | 19483,68 mg/kg Körpergewicht Animal: rat  |
| LD50 oral  | > 10000 mg/kg (Maus)  |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>    |   |
| LD50 oral Ratte                                    | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)  |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:               |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                  |   |
| LD50 oral Ratte                                    | ≈ 3430 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 5000 mg/kg Source: ECHA   |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)              | > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test  |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>               |   |
| LD50 oral  | 2120 mg/kg Körpergewicht Animal: rat  |
| LD50 Dermal Kaninchen                              | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>   |   |
| LD50 oral Ratte                                    | > 2000 mg/kg  |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                  |
| LC50 Inhalation - Ratte                            | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                |   |
| LD50 oral Ratte                                    | > 2950 (≤) mg/kg  |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 5000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation - Ratte                            | > 88,8 mg/l   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft   |   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>               |   |
| pH-Wert  | 0 (5 - 7,5) (50 g/l bei 20 °C)  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                     |   |
| pH-Wert  | 5,1   |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>      |   |
| pH-Wert  | 4 - 6 (20°C)(50 g/l)  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b> |   |
| pH-Wert  | 3 - 4 (50 g/l, 20°C)  |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |                                |
| pH-Wert  | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)          |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                |
| pH-Wert  | 4 - 5,5                        |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |                                |
| pH-Wert  | 2,7 - 3,3                      |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                                    |                                |
| pH-Wert  | 5,5 Source: GESTIS             |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |                                |
| pH-Wert  | ≥ 8 - ≤ 10                     |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |                                |
| pH-Wert  | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)          |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |                                |
| pH-Wert  | 5 - 6,5                        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  |                                |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |                                |
| pH-Wert  | 0 (5 - 7,5) (50 g/l bei 20 °C) |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |                                |
| pH-Wert  | 5,1                            |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |                                |
| pH-Wert  | 4 - 6 (20°C)(50 g/l)           |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |                                |
| pH-Wert  | 3 - 4 (50 g/l, 20°C)           |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |                                |
| pH-Wert  | 7 - 9 (50 g/l, 20 °C)          |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                |
| pH-Wert  | 4 - 5,5                        |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |                                |
| pH-Wert  | 2,7 - 3,3                      |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                                    |                                |
| pH-Wert  | 5,5 Source: GESTIS             |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |                                |
| pH-Wert  | ≥ 8 - ≤ 10                     |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |                                |
| pH-Wert  | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)          |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |  |
| pH-Wert  | 5 – 6,5  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |  |
| LOAEL (Tier/männlich, F0/P)  | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)   | 42,5 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)   | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |  |
| LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen)                                      | ≥ mg/kg Körpergewicht  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | ≥ 1500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |  |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)                 | 0,31 mg/l air Animal: rat  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | 3 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |  |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)                 | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)   |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |  |
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | 0,55 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).  |



# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>     |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | > 84 mg/kg Körpergewicht/Tag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                                  |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:                                       |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>  |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | ≥ 1500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                         |  |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)   | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                      |  |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)                     | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male   |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage)                       | 256 mg/kg Körpergewicht Animal: , Animal sex: male   |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/weiblich, 90 Tage)                       | 284 mg/kg Körpergewicht Animal: , Animal sex: female   |
| Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft                                     |  |
| <b>Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)</b> |  |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>   |  |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar  |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>     |  |
| Viskosität, kinematisch  | Nicht anwendbar  |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das stoff/gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]   | > 98,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)  |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 490 mg/l EC50 48h - <i>Daphnia magna</i> [mg/l]   |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 5,89 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>  |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |   |
| LC50 - Fisch [1]   | 79,7 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>  |
| LC50 - Fisch [2]   | 74 mg/l Test organisms (species): <i>Limanda limanda</i>  |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 133 mg/l  |
| EC50 72h - Alge [1]  | 66 mg/l Test organisms (species): <i>Phaeodactylum tricornutum</i>  |
| EC50 72h - Alge [2]  | 54 mg/l Test organisms (species): <i>Phaeodactylum tricornutum</i>  |
| NOEC chronisch Fische  | 6,4 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> ) Duration: '34 d' |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 12 mg/l   |
| EC50 72h - Alge [1]  | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |   |
| LC50 - Fisch [1]   | 30,6 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )  |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 8,3 mg/l  |
| EC50 72h - Alge [1]  | 61 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |   |
| LC50 - Fisch [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>   |
| EC50 72h - Alge [1]  | 2900 mg/l   |
| NOEC (chronisch)   | 29,87 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'  |
| NOEC chronisch Fische  | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'   |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |   |
| LC50 - Fisch [1]   | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 100,9 mg/l <i>Daphnia Magna</i>   |
| EC50 72h - Alge [1]  | 69,9 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  |
| LOEC (chronisch)   | 50 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'   |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |  |
|--|--|
| NOEC (chronisch)   | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC chronisch Fische  | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'    |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |  |
| LC50 - Fisch [1]   | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <b>Myo-Inositol (87-89-8)</b>  |  |
| LC50 - Fisch [1]   | 5424,33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 36600 mg/l Test organisms (species): other:  |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>                      |  |
| LC50 - Fisch [1]   | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                                    |  |
| LC50 - Fisch [1]   | 1354 mg/l Source: EHCA   |
| LC50 - Fisch [2]   | 1354 mg/l Test organisms (species): other:   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 3581 mg/l  |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |  |
| LC50 - Fisch [1]   | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| LOEC (chronisch)   | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (chronisch)   | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC chronisch Fische  | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |  |
| LC50 - Fisch [1]   | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]   |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |  |
| LC50 - Fisch [1]   | 447 mg/l Cyprinus carpio (Karpfen)   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                   | 490 mg/l Test organisms (species):   |
| ErC50 Algen  | > 1700 mg/l 10 Tage  |
| NOEC (chronisch)   | 555 mg/l 7 Tage, (Bullia digitalis)  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b> |                                  |
|---|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Produkt ist biologisch abbaubar. |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b> |                   |
|---|-------------------|
| Biologischer Abbau                      | 74 % (7d)         |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>     |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Nicht festgelegt. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                    |                   |
|---|-------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,18              |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>           |                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C   |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                 |                   |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)               | 120               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -3,8              |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>              |                   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,0500006         |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>               |                   |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Nicht festgelegt. |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| <b>Komponente</b>                     |   |
|---------------------------------------|---|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Boric acid (10043-35-3)               | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das stoff/gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Nicht geregelt

##### Seeschifftransport

Nicht geregelt

##### Lufttransport

Nicht geregelt

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind, in Konzentrationen  $\geq 0,1\%$  oder SCL: Cobaltdichlorid (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Borsäure (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

#### ANHANG I BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die Mitgliedern der Allgemeinheit weder als solche noch in Gemischen oder in Stoffen, die diese Stoffe enthalten, bereitgestellt oder von ihnen verbracht besessen oder verwendet werden dürfen, es sei denn, ihre Konzentration entspricht den in Spalte 2 angegebenen Grenzwerten oder unterschreitet diese, und bei denen verdächtige Transaktionen und Abhandenkommen und Diebstahl erheblicher Mengen binnen 24 Stunden zu melden sind.

| Name           | CAS-Nr.   | Grenzwert  | Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3 | KN-Code für isolierte chemisch einheitliche Verbindungen, die die Anforderungen von Anmerkung 1 zu Kapitel 28 bzw. 29 der KN erfüllen | Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind |
|----------------|-----------|------------|---|---|--|
| Ammoniumnitrat | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted  | 3102 30 10 (in aqueous solution);<br>3102 30 90 (other)   | ex 3824 99 96  |

#### ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder in Stoffen der Pflicht zur Meldung verdächtiger Transaktionen und des Abhandenkommens und des Diebstahls erheblicher Mengen binnen 24 Stunden unterliegen.

| Name          | CAS-Nr.   | Kombinierte Nomenklatur Code (KN) | Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind |
|---------------|-----------|-----------------------------------|--|
| Kaliumnitrat  | 7757-79-1 | 2834 21 00                        | ex 3824 99 96  |
| Natriumnitrat | 7631-99-4 | 3102 50 00                        | ex 3824 99 96  |

Siehe [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Frankreich

| Berufskrankheiten |  |
|-------------------|--|
| Code              | Beschreibung   |
| RG 70             | Durch Kobalt und dessen Verbindungen verursachte berufsbedingte Erkrankungen   |
| RG 70 BIS         | Atemwegserkrankungen durch gesinterten oder geschmolzenen kobalthaltigen Metallcarbiddstaub  |
| RG 70 TER         | Primärer Bronchopulmonalkrebs, der durch Einatmen von Kobaltstaub in Verbindung mit Wolframcarbidd vor dem Sintern verursacht wird |

### Deutschland

- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) : Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des Versandweges nach § 10.  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate sind gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate ist gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate sind gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Kupfersulfat; Kupfer(II)-sulfat, Boric acid sind gelistet

### Dänemark

- Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | Hinzugefügt  |             |
|                   | Überarbeitungsdatum   | Geändert     |             |
|                   | Ersetzt   | Hinzugefügt  |             |
|                   | Entzündbarkeit  | Hinzugefügt  |             |
|                   | Regulatorischer Rahmen  | Hinzugefügt  |             |
| 1.1               | Produktgruppe   | Geändert     |             |
| 1.1               | Handelsname   | Geändert     |             |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
| 1.1               | Name  | Geändert     |             |
| 1.2               | Hauptverwendungskategorie   | Geändert     |             |
| 1.2               | Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch            | Geändert     |             |
| 2.1               | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen | Hinzugefügt  |             |
| 2.1               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                    | Geändert     |             |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)   | Geändert     |             |
| 2.2               | Gefahrenhinweise (CLP)  | Geändert     |             |
| 2.2               | Signalwort (CLP)  | Geändert     |             |
| 2.2               | Gefahrenpiktogramme (CLP)   | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein   | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt                                  | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen                                     | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken                                 | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                                 | Geändert     |             |
| 4.2               | Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt                                    | Geändert     |             |
| 4.3               | Sonstige medizinische Empfehlung oder Behandlung                        | Hinzugefügt  |             |
| 5.1               | Geeignete Löschmittel   | Geändert     |             |
| 5.2               | Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall                               | Geändert     |             |
| 5.3               | Schutz bei der Brandbekämpfung  | Geändert     |             |
| 6.1               | Schutzausrüstung  | Hinzugefügt  |             |
| 6.1               | Notfallmaßnahmen  | Geändert     |             |
| 6.2               | Umweltschutzmaßnahmen   | Geändert     |             |
| 6.3               | Sonstige Angaben  | Hinzugefügt  |             |
| 6.3               | Reinigungsverfahren   | Geändert     |             |
| 6.4               | Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)                                   | Hinzugefügt  |             |
| 7.1               | Hygienemaßnahmen  | Hinzugefügt  |             |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                                 | Geändert     |             |
| 7.2               | Lagerbedingungen  | Geändert     |             |



# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |  |              |             |
|-------------------|--|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element   | Modifikation | Anmerkungen |
| 8.2               | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition                                | Hinzugefügt  |             |
| 8.2               | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen                                   | Hinzugefügt  |             |
| 8.2               | Haut- und Körperschutz   | Geändert     |             |
| 9.1               | Viskosität, kinematisch  | Hinzugefügt  |             |
| 9.1               | Gefrierpunkt   | Hinzugefügt  |             |
| 9.1               | Flammpunkt   | Hinzugefügt  |             |
| 9.1               | Explosionsgrenzen (vol %)  | Hinzugefügt  |             |
| 9.1               | Zündtemperatur   | Hinzugefügt  |             |
| 10.3              | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  | Hinzugefügt  |             |
| 10.6              | Gefährliche Zersetzungsprodukte  | Geändert     |             |
| 12.1              | Ökologie - Allgemein   | Hinzugefügt  |             |
| 12.6              | Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften | Hinzugefügt  |             |
| 13.1              | Verfahren der Abfallbehandlung   | Geändert     |             |
| 15.2              | Stoffsicherheitsbeurteilung  | Hinzugefügt  |             |
| 16                | Datenquellen   | Geändert     |             |
| 16                | Abkürzungen und Akronyme   | Geändert     |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität  |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| BCF                       | Biokonzentrationsfaktor  |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DPD                       | Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG   |
| DSD                       | Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG   |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediante letale Dosis)   |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |   |
|----------------------------------|---|
| SDB                              | Sicherheitsdatenblatt   |
| ADN                              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| BLV                              | Biologischer Grenzwert  |
| BOD                              | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD                              | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL                             | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr.                           | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50                             | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN                               | Europäische Norm  |
| IARC                             | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| NOAEL                            | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC                             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| OECD                             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| AGW                              | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| PNEC                             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| RID                              | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| STP                              | Kläranlage  |
| ThSB                             | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)   |
| TLM                              | Median Toleranzgrenze   |
| VOC                              | Flüchtige organische Verbindungen   |
| CAS-Nr.                          | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| N.A.G.                           | Nicht Anderweitig Genannt   |
| vPvB                             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| ED                               | Endokrinschädliche Eigenschaften  |

Datenquellen

: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdokumente des Lieferanten.

| <b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b> |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral)                                 | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4       |
| Aquatic Acute 1                                     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1                                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2                                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |

# Anderson's Rhododendron (Micro and Macro elements incl. vitamins)

A0202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B  |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                   |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                   |
| H272   | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H341   | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| H350i  | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.   |
| H360   | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.       |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H360FD                                       | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                         |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |
| Muta. 2                                      | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2   |
| Ox. Sol. 2                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2   |
| Ox. Sol. 3                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3   |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Resp. Sens. 1                                | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1  |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| STOT RE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1               |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2               |

Safety Data Sheet (SDS), EU Dufefa 2023

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.