



# Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0050

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

Size: 1L





# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Überarbeitungsdatum: 5/11/2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
Stoffname : Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets  
Produktcode : M061  
Produktgruppe : Gemisch

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                                   | Notrufnummer       | Anmerkung          |
|-------------|---|---|--------------------|--------------------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn  | Adenauerallee 119<br>53113 Bonn             | +49 (0) 228 19 240 |                    |
| Deutschland | Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle<br>Klinik für Kinder- und Jugendmedizin,<br>Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9 | Kirrberger Straße 100<br>66421 Homburg/Saar | +49 (0) 6841 19240 | kein Firmenservice |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3 H272  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P220 - Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.  
 P264 - Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P370+P378 - Bei Brand: Andere Löschmittel als Wasser zum Löschen verwenden.  
 P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Name : Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

| Name   | Produktidentifikator  | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|------------|--|
| potassium nitrate  | (CAS-Nr.) 7757-79-1<br>(EG-Nr.) 231-818-8                                 | 10 - 50    | Ox. Sol. 3, H272   |
| ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2%  | (CAS-Nr.) 6484-52-2<br>(EG-Nr.) 229-347-8                                 | 10 - 50    | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| sodium ferredetate, anhydrous  | (CAS-Nr.) 15708-41-5<br>(EG-Nr.) 239-802-2                                | 0.5 - 2    | Nicht eingestuft   |
| manganese(II)sulfate, monohydrate  | (CAS-Nr.) 10034-96-5<br>(EG-Nr.) 232-089-9<br>(EG Index-Nr.) 025-003-00-4 | 0.05 - 0.5 | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Borsäure<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Borsäure [1]; Borsäure [2])              | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2 | 0.05 - 0.5 | Repr. 1B, H360FD   |
| potassium iodide   | (CAS-Nr.) 7681-11-0<br>(EG-Nr.) 231-659-4                                 | < 0.05     | Nicht eingestuft   |
| sodium molybdate, dihydrate  | (CAS-Nr.) 10102-40-6  | < 0.05     | Nicht eingestuft   |
| copper(II) sulfate, pentahydrate   | (CAS-Nr.) 7758-99-8<br>(EG-Nr.) 231-847-6<br>(EG Index-Nr.) 029-004-00-0  | < 0.05     | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                               |
| cobalt(II) chloride, hexahydrate<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Cobaltdichlorid) | (CAS-Nr.) 7791-13-1<br>(EG-Nr.) 231-589-4<br>(EG Index-Nr.) 027-004-00-5  | < 0.05     | 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 Chronic 1, H410 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                             | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Borsäure                         | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2 | ( 5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD    |
| cobalt(II) chloride, hexahydrate | (CAS-Nr.) 7791-13-1<br>(EG-Nr.) 231-589-4<br>(EG Index-Nr.) 027-004-00-5  | ( 0.01 =<C < 100) Carc. 1B, H350i    |

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : 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 : Rufen Sie ein Giftzentrum oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Reizung der Augen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser im Sprühstrahl. Trockenes Pulver. Schaum.

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

- Brandgefahr : Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Möglich Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Keine offenen Flammen oder Funken. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form müssen in den dafür zugelassenen Anlagen entsorgt werden.

#### 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 ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- Unverträgliche Materialien : brennbare Stoffe.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>)

Inhalable fraction  
Respirable fraction

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

|   |
|---|
| <b>Handschutz:</b>                                    |
| Schutzhandschuhe                                      |
| <b>Augenschutz:</b>                                   |
| Dichtschließende Schutzbrille                         |
| <b>Haut- und Körperschutz:</b>                        |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen        |
| <b>Atemschutz:</b>                                    |
| Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |

#### 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                  | : Feststoff             |
| Farbe                            | : Keine Daten verfügbar |
| Geruch                           | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle                  | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                          | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                     | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                     | : Nicht anwendbar       |
| Siedepunkt                       | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                       | : Nicht anwendbar       |
| Selbstentzündungstemperatur      | : Nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur            | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar.       |
| Dampfdruck                       | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C   | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                  | : Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit                      | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow                          | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch            | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften          | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften     | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                | : Nicht anwendbar       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

### 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

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Funkenquellen abschalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Brennbare Stoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte.

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | 2950 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)             |
| LD50 Dermal Ratte            | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 88.8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation)  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| LD50 oral Ratte              | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))                               |
| LD50 Dermal Ratte            | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))                                       |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 0.527 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust), 14 day(s)) |

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | 766 mg/kg (Rat, Oral)      |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg (Rat, Dermal) |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 oral Ratte       | 300 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 482 mg/kg bodyweight; Rat) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg (Rabbit; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)                      |

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | 4233 mg/kg (Rat, Oral)     |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg (Rat, Dermal) |

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

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| LD50 oral Ratte       | 2779 mg/kg (Rat)    |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3160 mg/kg (Rabbit) |

#### Borsäure (10043-35-3)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | > 2600 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))                       |
| LD50 Dermal Kaninchen        | > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Product gilt als unschädlich für Wasserorganismen und verursacht keine langfristigen Schäden an der Umgebung.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 95 - 102 mg/l (48 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 Daphnia 1 | 490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Read-across)                                   |

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

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 1378 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 Daphnia 1 | 490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value)  |
| ErC50 (Alge)   | > 1700 mg/l (10 day(s), Diatomeae, Static system, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)                 |

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50 Fische 1    | 22 - 48 ppm (96 h, Pimephales promelas, Cobalt ion) |
| EC50 Daphnia 1   | 1.1 - 3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna, Cobalt ion)    |
| EC50 72h algae 1 | 0.05 mg/l (Selenastrum capricornutum, Cobalt)       |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Schwellenwert Algen 2 | 0.368 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Read-across) |
|-----------------------|--|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 644.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)           |
| EC50 Daphnia 1 | 130.9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)     |
| ErC50 (Alge)   | 289.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence) |

#### manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

|                |   |
|----------------|---|
| LC50 Fische 1  | 33.8 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Anhydrous form) |
| EC50 Daphnia 1 | 8.28 mg/l (48 h, Daphnia magna, Anhydrous form)       |

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

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| LC50 Fische 1  | 1788.85 mg/l (LC50; 96 h) |
| EC50 Daphnia 1 | 483.68 mg/l (LC50; 48 h)  |

#### Borsäure (10043-35-3)

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 Fische 1 | 79.7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across)   |
| ErC50 (Alge)  | 52.4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP) |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. Biodegradable in water. |
|-----------------------------|--|

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable (inorganic)                 |
| ThOD                              | Not applicable (inorganic)                 |

#### sodium ferredate, anhydrous (15708-41-5)

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in water. |
|-----------------------------|-------------------------|

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable   |
| ThOD                              | Not applicable   |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable   |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Keine (Test-) Daten über die Mobilität des verfügbaren Stoffes. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Not applicable   |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Not applicable   |
| ThOD                                 | Not applicable   |

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable                             |
| ThOD                              | Not applicable                             |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable                             |

#### manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable                             |
| ThOD                              | Not applicable                             |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable                             |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Not applicable                             |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Not applicable                             |
| ThOD                                 | Not applicable                             |

#### Borsäure (10043-35-3)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable   |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ThOD             | Not applicable |
| BSB (% des ThSB) | Not applicable |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Log Pow                   | -3.1                 |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| BCF Fische 1              | 3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight) |
| Log Pow                   | -0.79 (Estimated value, KOWWIN)                           |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).            |

#### sodium ferredate, anhydrous (15708-41-5)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Log Pow                   | -10.6                |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| BCF Fische 1              | 4.9 (28 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Fresh water, Weight of evidence, Anhydrous form) |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).   |

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

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------------|

#### Borsäure (10043-35-3)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| BCF Fische 1              | < 0.1 l/kg (60 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight) |
| Log Pow                   | -1.09 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 22 °C)  |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative.   |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Oberflächenspannung | Data waiving  |
| Ökologie - Boden    | No (test)data on mobility of the substance available. |

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

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Ökologie - Boden | Adsorbs into the soil. |
|------------------|------------------------|

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Ökologie - Boden | Giftig für Flora. |
|------------------|-------------------|

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Ökologie - Boden | Giftig für Flora. |
|------------------|-------------------|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                  |   |
|------------------|---|
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|---|

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b> |  |
| Ökologie - Boden             | No (test)data on mobility of the substance available. Kann schädlich für Pflanzenwachstum, Blüte und Obstbildung sein. |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Komponente</b>     |  |
| (6484-52-2)           | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| (7757-79-1)           | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Borsäure (10043-35-3) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (ADN) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

### Lufttransport

Nicht anwendbar

### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Borsäure [1]; Borsäure [2] (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

: Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                   |
| 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                             |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B                                |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                     |
| Muta. 2                                      | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2                                     |
| Ox. Sol. 3                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3                                   |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                  |
| 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 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| H272   | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                              |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| 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.   |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |
| 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.                             |

Sicherheitsdatenblatt in folgenden Regionen : DE - Deutschland  
anwendbar

SDB EU (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden*



# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Überarbeitungsdatum: 5/11/2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
Stoffname : Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets  
Produktcode : M061  
Produktgruppe : Gemisch

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                                   | Notrufnummer       | Anmerkung          |
|-------------|---|---|--------------------|--------------------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn  | Adenauerallee 119<br>53113 Bonn             | +49 (0) 228 19 240 |                    |
| Deutschland | Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle<br>Klinik für Kinder- und Jugendmedizin,<br>Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9 | Kirrberger Straße 100<br>66421 Homburg/Saar | +49 (0) 6841 19240 | kein Firmenservice |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3 H272  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P220 - Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.  
 P264 - Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P370+P378 - Bei Brand: Andere Löschmittel als Wasser zum Löschen verwenden.  
 P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Name : Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

| Name   | Produktidentifikator  | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|------------|--|
| potassium nitrate  | (CAS-Nr.) 7757-79-1<br>(EG-Nr.) 231-818-8                                 | 10 - 50    | Ox. Sol. 3, H272   |
| ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2%  | (CAS-Nr.) 6484-52-2<br>(EG-Nr.) 229-347-8                                 | 10 - 50    | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| sodium ferredetate, anhydrous  | (CAS-Nr.) 15708-41-5<br>(EG-Nr.) 239-802-2                                | 0.5 - 2    | Nicht eingestuft   |
| manganese(II)sulfate, monohydrate  | (CAS-Nr.) 10034-96-5<br>(EG-Nr.) 232-089-9<br>(EG Index-Nr.) 025-003-00-4 | 0.05 - 0.5 | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Borsäure<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Borsäure [1]; Borsäure [2])              | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2 | 0.05 - 0.5 | Repr. 1B, H360FD   |
| potassium iodide   | (CAS-Nr.) 7681-11-0<br>(EG-Nr.) 231-659-4                                 | < 0.05     | Nicht eingestuft   |
| sodium molybdate, dihydrate  | (CAS-Nr.) 10102-40-6  | < 0.05     | Nicht eingestuft   |
| copper(II) sulfate, pentahydrate   | (CAS-Nr.) 7758-99-8<br>(EG-Nr.) 231-847-6<br>(EG Index-Nr.) 029-004-00-0  | < 0.05     | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                               |
| cobalt(II) chloride, hexahydrate<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Cobaltdichlorid) | (CAS-Nr.) 7791-13-1<br>(EG-Nr.) 231-589-4<br>(EG Index-Nr.) 027-004-00-5  | < 0.05     | 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 Chronic 1, H410 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                             | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Borsäure                         | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2 | ( 5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD    |
| cobalt(II) chloride, hexahydrate | (CAS-Nr.) 7791-13-1<br>(EG-Nr.) 231-589-4<br>(EG Index-Nr.) 027-004-00-5  | ( 0.01 =<C < 100) Carc. 1B, H350i    |

Wortlaut der H-Sätze: Siehe Abschnitt 16

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : 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 : Rufen Sie ein Giftzentrum oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Reizung der Augen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser im Sprühstrahl. Trockenes Pulver. Schaum.

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

- Brandgefahr : Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Möglich Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Keine offenen Flammen oder Funken. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form müssen in den dafür zugelassenen Anlagen entsorgt werden.

#### 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 ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- Unverträgliche Materialien : brennbare Stoffe.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>)

Inhalable fraction  
Respirable fraction

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

|   |
|---|
| <b>Handschutz:</b>                                    |
| Schutzhandschuhe                                      |
| <b>Augenschutz:</b>                                   |
| Dichtschließende Schutzbrille                         |
| <b>Haut- und Körperschutz:</b>                        |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen        |
| <b>Atemschutz:</b>                                    |
| Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |

#### 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                  | : Feststoff             |
| Farbe                            | : Keine Daten verfügbar |
| Geruch                           | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle                  | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                          | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                     | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                     | : Nicht anwendbar       |
| Siedepunkt                       | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                       | : Nicht anwendbar       |
| Selbstentzündungstemperatur      | : Nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur            | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar.       |
| Dampfdruck                       | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C   | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                  | : Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit                      | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow                          | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch            | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften          | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften     | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                | : Nicht anwendbar       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

### 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

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Funkenquellen abschalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Brennbare Stoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte.

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | 2950 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)             |
| LD50 Dermal Ratte            | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 88.8 mg/l (4 h, Rat, Inconclusive, insufficient data, Inhalation)  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| LD50 oral Ratte              | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))                               |
| LD50 Dermal Ratte            | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))                                       |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 0.527 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust), 14 day(s)) |

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | 766 mg/kg (Rat, Oral)      |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg (Rat, Dermal) |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 oral Ratte       | 300 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 482 mg/kg bodyweight; Rat) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg (Rabbit; Literature study; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)                      |

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | 4233 mg/kg (Rat, Oral)     |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg (Rat, Dermal) |

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

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| LD50 oral Ratte       | 2779 mg/kg (Rat)    |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3160 mg/kg (Rabbit) |

#### Borsäure (10043-35-3)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | > 2600 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))                       |
| LD50 Dermal Kaninchen        | > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Nicht eingestuft                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft                 |
| Keimzell-Mutagenität                                      | : Nicht eingestuft                 |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft                 |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft                 |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Product gilt als unschädlich für Wasserorganismen und verursacht keine langfristigen Schäden an der Umgebung.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 95 - 102 mg/l (48 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 Daphnia 1 | 490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Read-across)                                   |

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

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 1378 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 Daphnia 1 | 490 mg/l (48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value)  |
| ErC50 (Alge)   | > 1700 mg/l (10 day(s), Diatomeae, Static system, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)                 |

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50 Fische 1    | 22 - 48 ppm (96 h, Pimephales promelas, Cobalt ion) |
| EC50 Daphnia 1   | 1.1 - 3.2 mg/l (48 h, Daphnia magna, Cobalt ion)    |
| EC50 72h algae 1 | 0.05 mg/l (Selenastrum capricornutum, Cobalt)       |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Schwellenwert Algen 2 | 0.368 mg/l (ErC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system; Fresh water; Read-across) |
|-----------------------|--|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 Fische 1  | 644.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)           |
| EC50 Daphnia 1 | 130.9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)     |
| ErC50 (Alge)   | 289.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence) |

#### manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

|                |   |
|----------------|---|
| LC50 Fische 1  | 33.8 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Anhydrous form) |
| EC50 Daphnia 1 | 8.28 mg/l (48 h, Daphnia magna, Anhydrous form)       |

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

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| LC50 Fische 1  | 1788.85 mg/l (LC50; 96 h) |
| EC50 Daphnia 1 | 483.68 mg/l (LC50; 48 h)  |

#### Borsäure (10043-35-3)

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 Fische 1 | 79.7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across)   |
| ErC50 (Alge)  | 52.4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP) |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. Biodegradable in water. |
|-----------------------------|--|

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable (inorganic)                 |
| ThOD                              | Not applicable (inorganic)                 |

#### sodium ferredate, anhydrous (15708-41-5)

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in water. |
|-----------------------------|-------------------------|

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable   |
| ThOD                              | Not applicable   |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable   |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Keine (Test-) Daten über die Mobilität des verfügbaren Stoffes. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Not applicable   |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Not applicable   |
| ThOD                                 | Not applicable   |

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable                             |
| ThOD                              | Not applicable                             |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable                             |

#### manganese(II)sulfate, monohydrate (10034-96-5)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable                             |
| ThOD                              | Not applicable                             |
| BSB (% des ThSB)                  | Not applicable                             |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Not applicable                             |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Not applicable                             |
| ThOD                                 | Not applicable                             |

#### Borsäure (10043-35-3)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable   |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ThOD             | Not applicable |
| BSB (% des ThSB) | Not applicable |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Log Pow                   | -3.1                 |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| BCF Fische 1              | 3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Calculated value, Fresh weight) |
| Log Pow                   | -0.79 (Estimated value, KOWWIN)                           |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).            |

#### sodium ferredate, anhydrous (15708-41-5)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Log Pow                   | -10.6                |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative. |

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| BCF Fische 1              | 4.9 (28 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Fresh water, Weight of evidence, Anhydrous form) |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).   |

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

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------------|

#### Borsäure (10043-35-3)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| BCF Fische 1              | < 0.1 l/kg (60 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight) |
| Log Pow                   | -1.09 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 22 °C)  |
| Bioakkumulationspotenzial | Not bioaccumulative.   |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### ammonium nitrate, conc combustible substances <0,2% (6484-52-2)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Oberflächenspannung | Data waiving  |
| Ökologie - Boden    | No (test)data on mobility of the substance available. |

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

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Ökologie - Boden | Adsorbs into the soil. |
|------------------|------------------------|

#### cobalt(II) chloride, hexahydrate (7791-13-1)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Ökologie - Boden | Giftig für Flora. |
|------------------|-------------------|

#### copper(II) sulfate, pentahydrate (7758-99-8)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Ökologie - Boden | Giftig für Flora. |
|------------------|-------------------|

#### sodium molybdate, dihydrate (10102-40-6)

|                  |   |
|------------------|---|
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. |
|------------------|---|

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| <b>Borsäure (10043-35-3)</b> |  |
|------------------------------|--|
| Ökologie - Boden             | No (test)data on mobility of the substance available. Kann schädlich für Pflanzenwachstum, Blüte und Obstbildung sein. |

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

| <b>Komponente</b>     |  |
|-----------------------|--|
| (6484-52-2)           | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| (7757-79-1)           | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Borsäure (10043-35-3) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (ADN) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

### Lufttransport

Nicht anwendbar

### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

### Bahntransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Borsäure [1]; Borsäure [2] (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

: Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                   |
| 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                             |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B                                |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                     |
| Muta. 2                                      | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2                                     |
| Ox. Sol. 3                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3                                   |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                  |
| 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 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| H272   | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                              |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |

# Murashige and Skoog pretransplant medium for African Violets

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| 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.   |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |
| 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.                             |

Sicherheitsdatenblatt in folgenden Regionen : DE - Deutschland  
anwendbar

SDB EU (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden*