



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

---

## Suplesan

---

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname Suplesan

Produktnummer N0868

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs Mineraldünger

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

Bezeichnung des Unternehmens fenaco Genossenschaft LANDOR  
Erlachstrasse 5  
3012 Bern  
Tel. +41 58 433 66 66  
info@landor.ch

1.4. Notrufnummer 145 (Tox Info Suisse)  
+41 44 251 51 51

Ausgabedatum 01.12.2023

Version GHS 3 (Ersetzt Vorversionen: GHS 2)

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff oder die Mischung ist nicht eingestuft.

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

**Weitere Angaben** Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

**Signalwort**

-

**Gefahrenhinweise**

Keine.

**Sicherheitshinweise**

Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden.

**Ergänzende Informationen**

Keine.

**Produktidentifikator**

Keine.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Kann die Augen reizen.

---

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

Gemisch anorganischer Salze.

| Inhaltsstoffe                                       |        | CLP Einstufung                            | Produktidentifikator                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Harnstoff                                           |        | -                                         | CAS-Nr.: 57-13-6<br>EG-Nr.: 200-315-5<br>REACH Nr.: 01-2119463277-33                                   |
| Ammoniumsulfat                                      |        | -                                         | CAS-Nr.: 7783-20-2<br>EG-Nr.: 231-984-1<br>REACH Nr.: 01-2119455044-46                                 |
| Diammoniumhydrogenphosphat                          |        | -                                         | CAS-Nr.: 7783-28-0<br>EG-Nr.: 231-987-8                                                                |
| Kaliumchlorid                                       |        | -                                         | CAS-Nr.: 7447-40-7<br>EG-Nr.: 231-211-8                                                                |
| Natriumchlorid                                      |        | -                                         | CAS-Nr.: 7647-14-5<br>EG-Nr.: 231-598-3                                                                |
| Magnesiumsulfat                                     |        | -                                         | CAS-Nr.: 7487-88-9<br>EG-Nr.: 231-298-2                                                                |
| Mangansulfat                                        | < 1%   | STOT RE 2 H373, Aquatic<br>Chronic 2 H411 | CAS-Nr.: 7785-87-7<br>EG-Nr.: 232-089-9<br>INDEX-Nr.: 025-003-00-4<br>REACH Nr.: 01-2119456624-35-XXXX |
| Dinatriumtetraboratpentahydrat;<br>Boraxpentahydrat | < 0.3% | Repr. 1B H360 (FD)                        | CAS-Nr.: 12179-04-3<br>EG-Nr.: 215-540-4<br>INDEX-Nr.: 005-011-00-4                                    |

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen**

Keine bekannt.

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.                                                        |
| <b>Augenkontakt</b> | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                      |
| <b>Verschlucken</b> | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.                                                                                   |

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

Das Produkt enthält keine nennenswerten Konzentrationen von Substanzen, die bekanntermaßen gesundheitsgefährdend sind.

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

Keine bekannt.

---

## **ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**                      Sprühwasser. Schaum. Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**                      Keine.

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

Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**                      Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

**Besondere Löschhinweise**                      Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

## **ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.                                                                         |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |

**6.2. Umweltschutzmassnahmen** Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Zusammenkehren und aufschauflern. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Kapitel 8 und 13.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

|                                                                                              |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung</b>                                         | Keine besonderen Massnahmen erforderlich.                                                |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>                                                       | Keine Information verfügbar.                                                             |

---

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expositionsgrenzwert(e)</b>                                         | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mangansulfat (CAS 7785-87-7)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)                      | 20 µg/L Medium: whole blood Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Manganese [Q]<br>364 nmol/L Medium: whole blood Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Manganese [Q] |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups | Developmental Risk Group C                                                                                                                                                                                                                                    |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)             | 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable dust, as Mn)                                                                                                                                                                                                       |
| EU - Occupational Exposure (EU)                                        | 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (respirable dust, as Mn)<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction, as Mn)                                                                                                                                           |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                        |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>    | Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Für angemessene Lüftung sorgen. |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |                                                                                                                                                    |
| <i>Atemschutz</i>                                      | Staubschutzmasken empfohlen bei Staubkonzentration oberhalb 10 mg/m <sup>3</sup> .                                                                 |
| <i>Handschutz</i>                                      | Normalerweise nicht notwendig. Bei längerem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe empfohlen.                                                         |
| <i>Augenschutz</i>                                     | Berührung mit den Augen vermeiden.                                                                                                                 |
| <i>Haut- und Körperschutz</i>                          | Keine besonderen Massnahmen erforderlich.                                                                                                          |
| <i>Thermische Gefahren</i>                             | Instabil bei Erhitzen.                                                                                                                             |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.                                                  |

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                     | Fest.                      |
| <b>Farbe</b>                                               | Beige.                     |
| <b>Geruch</b>                                              | Geruchlos.                 |
| <b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:</b>              | Nicht bestimmt.            |
| <b>Entzündbarkeit:</b>                                     | Nicht bestimmt.            |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>                  | Nicht bestimmt.            |
| <b>Flammpunkt:</b>                                         | nicht entflammbar          |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                     | Nicht bestimmt.            |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                              | 140 °C                     |
| <b>pH-Wert:</b>                                            | neutral                    |
| <b>Kinematische Viskosität:</b>                            | Nicht bestimmt.            |
| <b>Löslichkeit:</b>                                        | teilweise löslich (Wasser) |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b> | Nicht bestimmt.            |
| <b>Dampfdruck:</b>                                         | Nicht bestimmt.            |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>                    | Nicht bestimmt.            |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                               | Nicht bestimmt.            |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                              | Nicht zutreffend.          |

### 9.2. Sonstige Angaben

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|                                                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.                                                                                |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.                                                                    |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.                                                                                |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | In Kontakt mit Feuer oder heissen Oberflächen können Dämpfe Zersetzungsprodukte mit hoher Reiz- und Warnwirkung bilden. |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Keine.                                                                                                                  |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Normalerweise keine zu erwarten.                                                                                        |

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>                      | <p>Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.</p> <p><b>Harnstoff (CAS 57-13-6)</b><br/>LD50/oral 14300 mg/kg. (OECD 401)</p> <p><b>Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2)</b><br/>LD50/oral 4250 mg/kg. (Rat, OECD 401)</p> <p><b>Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)</b><br/>Dermal LD50 Rabbit &gt; 5000 mg/kg (OECD_SIDS)<br/>Inhalation LC50 Rat &gt; 5 mg/L 4 h(ECHA_API)<br/>Oral LD50 Rat &gt; 2000 mg/kg (OECD_SIDS)</p> <p><b>Kaliumchlorid (CAS 7447-40-7)</b><br/>Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p><b>Natriumchlorid (CAS 7647-14-5)</b><br/>Dermal LD50 Rabbit &gt; 10000 mg/kg (ECHA)<br/>Inhalation LC50 Rat &gt; 42 mg/L 1 h(ECHA_API)<br/>Oral LD50 Rat = 3550 mg/kg (ECHA)</p> <p><b>Mangansulfat (CAS 7785-87-7)</b><br/>Inhalation LC50 Rat &gt; 4.45 mg/L 4 h(ECHA_API)<br/>Oral LD50 Rat = 782 mg/kg (JAPAN_GHS)</p> <p><b>Dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)</b><br/>LD50/oral 2660 mg/kg. (IUCRID Dataset, Sodium Tetraborate (1330-43-4))</p> |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>        | Keine Hautreizung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Leichte Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilisierung der Atemwege / Haut</b>                     | Keine.                                                                  |
| <b>Karzinogenität</b>                                           | Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil              |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                     | Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.           |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                   | Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.       |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>   | Keine Daten verfügbar.                                                  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b> | Keine Daten verfügbar.                                                  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                        | Keine Daten verfügbar.                                                  |
| <b>Erfahrung am Menschen</b>                                    | Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt. |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b> | Keine Daten verfügbar. |
|-------------------------|------------------------|

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxizität</b>                               | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Harnstoff (CAS 57-13-6)</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data  | LC50 96 h Poecilia reticulata 16200 - 18300 mg/L (EPA)                                                                                                                                                                             |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data       | EC50 48 h Daphnia magna 3910 mg/L [Static] (EPA)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                    |
| LC50/96h/Fisch 250 mg/l. (Brachydanio rerio)         |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data  | LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 26.5 mg/L (IUCLID)<br>LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 24.8 - 29.4 mg/L [flow-through] (EPA)<br>LC50 96 h Pimephales promelas 3.3 mg/L (IUCLID)<br>LC50 96 h Pimephales promelas 33 mg/L [static] (EPA) |
| <b>Kaliumchlorid (CAS 7447-40-7)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data | EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2500 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                               |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data  | LC50 96 h Lepomis macrochirus 1060 mg/L [static] (EPA)<br>LC50 96 h Pimephales promelas 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)                                                                                                             |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data       | EC50 48 h Daphnia magna 825 mg/L (IUCLID)<br>EC50 48 h Daphnia magna 83 mg/L [Static] (EPA)                                                                                                                                        |
| <b>Natriumchlorid (CAS 7647-14-5)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data        | LC50 48 h Eisenia foetida 0.1 - 1 mg/cm2 [filter paper] (IUCLID)                                                                                                                                                                   |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data       | EC50 48 h Daphnia magna 1000 mg/L (IUCLID)<br>EC50 48 h Daphnia magna 340.7 - 469.2 mg/L [Static] (EPA)                                                                                                                            |
| <b>Magnesiumsulfat (CAS 7487-88-9)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data | EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2700 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                               |

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Pimephales promelas 2610 - 3080 mg/L [static] (EPA)  
Acute Toxicity Data  
Ecotoxicity - Water Flea - Acute EC50 48 h Daphnia magna 266.4 - 417.3 mg/L [Static] (EPA)  
Toxicity Data

**Mangansulfat (CAS 7785-87-7)**

LC50/96h/Fisch 137.2 mg/l. (Salmo trutta fario)

EC50/48h/Daphnien 8.2 mg/l.

EC50/96h/Algen 167.7 mg/l. (Desmodesmus subspicatus)

**Dinatriumtetraboratpentahydrat (CAS 12179-04-3)**

LC50/96h/Fisch 104 mg/l. (Gambusia affinis; Wallen IE et al; Sewage Ind Wastes 29 (6): 695-711 (1957).

ECOTOX database on Boric acid, Disodium salt (1330-43-4).)

EC50/48h/Daphnien 141 mg/l. (Maier KJ, Knight AW; Arch Environ Contam Toxicol 20 (2): 282-7 (1991))

EC50/96h/Algen 158 mg/l. (Scenedesmus subspicatus; European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, Disodium tetraborate, anhydrous (1330-43-4))

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4. Mobilität im Boden**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

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

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Ungebrauchtes Produkt**

Wiederverwendung ohne Aufarbeitung. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 02 01 09. (entspricht dem VeVA-Code - Verordnung über den Verkehr mit Abfällen)

**Ungereinigte Verpackungen**

Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Nicht zutreffend.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht zutreffend.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Nicht zutreffend.

|                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | Nicht zutreffend.                                  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Nicht zutreffend.                                  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>            | Nicht zutreffend.                                  |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht zutreffend.                                  |
| <b>UN-Modellvorschriften</b>                                            |                                                    |
| <b>ADR/RID</b>                                                          | Nicht unterstellt.                                 |
| <b>IMDG</b>                                                             | Nicht unterstellt.                                 |
| <b>IATA</b>                                                             | Nicht unterstellt.                                 |
| <b>Weitere Angaben</b>                                                  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rechtsvorschriften</b>                                                              | <p>Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.</p> <p>Schweiz: Das Produkt enthält keine Schadstoffe über den gesetzlich geforderten Grenzwerten gemäss der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV).</p> <p>Es gelten die Anforderungen an Düngemittel nach der Dünger-Verordnung (DüV, SR 916.171) und der WBF-Düngerbuch-Verordnung (DüBV, SR 916.171.1).</p> <p>Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1.</p> <p>Lagerklasse 13.</p> |
| <b>Harnstoff (CAS 57-13-6)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances | Use restricted. See annex 2.7 in the regulation (also preparations)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                 | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances                     | 458 Product type 11, 12 (231-984-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                 | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances                      | Diammonium phosphate shall be used in accordance with the specific conditions included in the conclusions of the review report on Diammonium phosphate (SANTE/12351/2015) and in particular Appendices I and II thereto (listed under part C)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                 | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kaliumchlorid (CAS 7447-40-7)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                                  | Present ([231-211-8])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Natriumchlorid (CAS 7647-14-5)</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity                                                     | Sunset Date: 06/30/2031 (active Chlorine generating by electrolysis refer to source for extra information)<br>Sunset Date: 06/30/2032 (active Chlorine generating by electrolysis refer to source for extra information)                                                                                                                                                                            |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type                                                       | Product Type: 1 (generated active Chlorine, by electrolysis)<br>Product Type: 2 (generated active Chlorine, by electrolysis)<br>Product Type: 3 (generated active Chlorine, by electrolysis)<br>Product Type: 4 (generated active Chlorine, by electrolysis)<br>Product Type: 5 (generated active Chlorine, by electrolysis)<br>Use restricted. See annex 2.7 in the regulation (also preparations) |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification                                          | B (solution)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC | Product type: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances                                                                            | 1 - Human hygiene (Commission Implementing Regulation 2021/364/EU by electrolysis)<br>Sodium chloride shall be used in accordance with the specific conditions included in the conclusions of the review report on Sodium chloride (SANTE/10383/2017) and in particular Appendices I and II thereof (details in Commission Implementing Regulation 2021/556/EU, listed under part C)                |
| EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances                                                          | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Magnesiumsulfat (CAS 7487-88-9)</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                                  | Present ([231-298-2])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mangansulfat (CAS 7785-87-7)</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Dusts                                                         | Category Class 3 (as Mn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dinatriumtetraboratpentahydrat; Boraxpentahydrat (CAS 12179-04-3)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity                                                     | 990 g/kg Sunset Date: 02/28/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type                                                       | Product Type: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Switzerland - Candidate List                                                                                               | Toxic for reproduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List)                                                                    | Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recommendations by ECHA                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                         | Use restricted. See item 30.<br>Use restricted. See item 75.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Entry 30 - Reproductive Toxicants: Category 1B                                | Present                                                              |
| EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (601-808-1) |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                           | Present ([215-540-4])                                                |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                              | Present                                                              |
| <b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung</b>                                                                            | Nicht erforderlich.                                                  |

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abänderungsvermerk</b>                                                                      | Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 3, 11, 12, 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b> | CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)<br>EAK: Europäischer Abfallkatalog Code<br>VeVA: Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (SR 814.610)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Einstufungsverfahren</b>                                                                    | Berechnungsmethode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>                   | H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Schulungshinweise</b>                                                                       | Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anwendungshinweise</b>                                                                      | Nur für den gewerblichen Verwender.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Haftungsausschluss</b>                                                                      | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. |