

**Ausgabedatum / Datum der** :: 10.02.2021  
**Überarbeitung Datum der** :: --  
**vorherigen Version**  
**Ausführung** :: 1.0

# Sicherheitsdatenblatt

## MasterLine Root Caps

### ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffes / Gemisches und des Unternehmens / Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikationselement

**Produktname** :: MasterLine Root Caps  
**Produktcode** :: MSTLRC  
**Produktart** :: Mischung

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Empfohlene Verwendung

Verwendung als Dünger mit allmählicher Freisetzung für die Wurzeln von Aquarienflecken, gemäß Gebrauchsanweisung

**Kontraindizierte Verwendung** :: Es wurden keine identifiziert.

#### 1.3 Angaben zum Anbieter des Sicherheitsdatenblattes

**Adresse** Dream Aquarium SRL  
**Die Straße** :: Nasaud  
**Nummer** :: 17  
**Postleitzahl** :: 052062  
**lokal** :: Bukarest  
**Das Land** :: Rumänien  
**Telefonnummer** :: + 40728891106  
**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person** :: office@masterline.ro

**1.4 Telefonnummer, die im Notfall angerufen werden kann**

**Nationales Beratungsgremium / Vergiftungszentrum**

- Name :: Giftnotruf Berlin bei Vergiftung
- Telefonnummer :: +49 (0) 30-30686 790
- Arbeitsprogramm :: 24 h

**ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder der Mischung.**

- Produkt definition :: Mischung

**Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS] Klassifizierung**

- :: Kategorie 3 - (H412)

Dieses Produkt ist gemäß der geänderten Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft.

**2.2 Beschriften Sie Elemente**

- Warnwort :: Kein Wort der Warnung.
- Gefahrensätze :: H412 - Schädlich für Wasserlebewesen mit lang anhaltender Wirkung
- Sicherheitshinweise :: P332 + P313 - Bei Hautreizungen: ärztlichen Rat einholen  
P501 - Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
- Behälter müssen mit Schließmechanismen ausgestattet sein, die von Kindern nicht geöffnet werden können :: Unzutreffend.
- Taktile Gefahrensignalisierung :: Unzutreffend.

**2.3 Andere Gefahren**

- Andere Gefahren, die nicht in der Klassifizierung enthalten sind :: Keine

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Inhaltsstoffen**

Chemischer Name	No.CE.	Nr. Haus	Gewicht %.	Einteilung nach Verordnung (EG) Nein. 1272/2008 [CLP]
Ammoniumnitrat; NH4NO3	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Augen Irritation. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)
Kupfersulfat; CuSO4	231-847-6	7758-98-7	0,1 - 1%	Augendamm. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

## MasterLine Root Caps

Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0,1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Augendamm. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	215-540-4	1330-43-4	0,1 - 1%	Augen Irritation. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

Chemischer Name	SVHC-Kandidaten
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 (0,1-1%)	Vorhanden

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

## Teil 4: Ersthilfemaßnahmen

### 4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise** :: Erste Hilfe sollte nur von qualifiziertem Personal geleistet werden.
- Blickkontakt** :: Vorsichtshalber die Augen mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Spezialisten konsultieren.
- Inhalation** :: Staubige Bedingungen sind unwahrscheinlich, wenn das Produkt bestimmungsgemäß verwendet wird. Wenn jedoch länger Staub eingeatmet wird, entfernen Sie den Frischluftunfall. Wenn die Symptome weiterhin bestehen, rufen Sie einen Arzt an.
- Hautkontakt** :: Wenn sich die Person nicht wohl fühlt oder Hautreizungen auftreten, konsultieren Sie einen Arzt.
- Verschlucken** :: Wenn Sie bei Bewusstsein sind, trinken Sie viel Wasser. KEIN Erbrechen herbeiführen. Spülen Sie Ihren Mund aus. Bei Bedarf einen Arzt konsultieren

### 4.2 Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Keine unter normalen Verarbeitungsbedingungen

### 4.3 Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und besondere Behandlung erforderlich

Keine unter normalen Verarbeitungsbedingungen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Mittel zum Löschen von Bränden

- Löschmittel** :: Das Wasser  
**korrespondierend zu**
- Löschmittel** :: Wasserstrahl mit hohem Volumen. Trockenes Pulver. Sand. Schaum.  
**unzureichend**

## 5.2 Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch

- Gefahren von Substanz oder Mischung** :: Im Brandfall brennt das Produkt auch ohne externen Sauerstoff langsam. Unter diesen Bedingungen zeigt das Produkt die Unterstützung eines Autos mit automatischer Zersetzung. Der beste Weg, um das Feuer zu löschen, ist es, es abzukühlen  
Zersetzung mit Wasser. Durch thermische Zersetzung können reizende und giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.
- Verbrennungsprodukte gefährlich** :: Kohlenoxide. Phosphoroxide. Ammoniak. Stickoxide (NOx).

## 5.3 Empfehlungen für Feuerwehrleute

Feuerlöschmaßnahmen und Umgebung anwenden. Bei Brand und / oder Explosion keinen Rauch einatmen. Feuerwehrleute müssen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und eine vollständige Brandschutzausrüstung tragen. Kontaminiertes Löschwasser separat sammeln. Lassen Sie keine Gräben oder Oberflächengewässer betreten.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

## 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Für Mitarbeiter, die es nicht sind in Notfällen beteiligt** :: Staubbildung vermeiden. Es wird gewischt, um die Rutschgefahr auszuschließen
- Für Mitarbeiter, die greift in Notsituationen ein** :: Verwenden Sie die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung.

## 6.2 Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen Umgebung

- :: Vermeiden Sie die Verbreitung von verschüttetem Material wie Infiltration und Kontakt mit Erde, Wasserläufen, Abwasserkanälen und Abwasserkanälen. Benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt die Umwelt verschmutzt hat (Kanalisation, Wasserläufe, Boden oder Luft).

## 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

- Methoden zur Isolierung** :: Verhindern Sie weiteres Auslaufen oder Verschütten, wenn a Sie können es sicher tun
- Methoden zur Isolierung** :: Mit einer Bürste entfernen oder fegen. Verwenden Sie Ihr komplettes Produkt. Das Verpackungsmaterial ist Industrieabfall.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- :: In Abschnitt 8 finden Sie Informationen zu geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 12 für Umweltdaten. Weitere Informationen zur Abfallbehandlung finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Nicht für den menschlichen oder tierischen Verzehr empfohlen.

- Hygieneüberlegungen großzügig** :: Handhabung gemäß Arbeitshygiene und Sicherheitspraktiken. Verwenden Sie die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung. Während des Gebrauchs nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

- Technische Maßnahmen / Lagerbedingungen** :: Von Hitze und Feuer fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Für Produktqualität: Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht, lagern Sie es an trockenen Orten. Offene Beutel sollten fest verschlossen sein. Bei Temperaturen zwischen 0 ° C und 40 ° C lagern

- Verpackungsmaterialien** :: Es wird im Originalbehälter aufbewahrt. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendung (en) Spezifische Verwendung

- (en)** :: Dünger. Lesen und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett

- Belichtungsszenario** :: Mischung. Nicht benötigt.

## ABSCHNITT 8: Expositionskontrolle / Personenschutz

### 8.1 Regelparameter

Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	
Australien	N / A
Tschechische Republik OEL	10,0 mg / m <sup>3</sup> TWA
Kupfersulfat; CuSO <sub>4</sub>	
Österreich	STEL 4 mg / m <sup>3</sup> TWA: 1 mg / m <sup>3</sup>
Australien	N / A
Finnland	TWA: 0,02 mg / m <sup>3</sup>
Polen	TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup>
Russland TWA	0,5 mg / m <sup>3</sup> TWA 1258
Schweiz	STEL: 0,2 mg / m <sup>3</sup> TWA: 0,1 mg / m <sup>3</sup>
Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O	
Österreich	STEL 2 mg / m <sup>3</sup> TWA: 0,5 mg / m <sup>3</sup>
Australien	0,2 mg / m <sup>3</sup>
Belgien - 8 Std. VLE	0,2 mg / m <sup>3</sup>

## MasterLine Root Caps

Dänemark	TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup>
Finnland	TWA: 0,02 mg / m <sup>3</sup> TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup>
Irland	TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup> STEL: 0,6 mg / m <sup>3</sup>
Japan	0,2 mg / m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0,05 mg / m <sup>3</sup> TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup>
Norwegen	TWA: 0,1 mg / m <sup>3</sup> STEL: 0,1 ppm
Polen	TWA: 0,05 mg / m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup>
Spanien will	TWA: 0,2 mg / m <sup>3</sup> TWA: 0,05 mg / m <sup>3</sup>
Schweiz	TWA: 0,5 mg / m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich EH40 WEL:	5 mg / m <sup>3</sup>
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	
Australien	1 mg / m <sup>3</sup> TWA
Belgien - 8 Std. VLE	2 mg / m <sup>3</sup> TWA-Borat
Dänemark	TWA: 1 mg / m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs Island	TWA: 1 mg / m <sup>3</sup>
- OEL - 8 Stunden	1 mg / m <sup>3</sup> TWA
Irland	TWA: 1 mg / m <sup>3</sup> STEL: 3 mg / m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg / m <sup>3</sup> TWA (wasserfrei, Seriennummer 244)
Malaysia	1 mg / m <sup>3</sup> TWA
Norwegen	TWA: 1 mg / m <sup>3</sup> STEL: 2 mg / m <sup>3</sup>
Portugal	STEL: 6 mg / m <sup>3</sup> TWA: 2 mg / m <sup>3</sup>
Spanien will	STEL: 6 mg / m <sup>3</sup> TWA: 2 mg / m <sup>3</sup>
Singapur - OEL: PELs	1 mg / m <sup>3</sup> PEL
Schweiz	STEL: 0,8 mg / m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich EH40 WEL:	1 mg / m <sup>3</sup> TWA

### Berechneter Pegel ohne Wirkung (DNEL)

Chemischer Name	Oral	Haut	Inhalation
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg / m <sup>3</sup>	5,12 mg / kg Körpergewicht / Tag	8,9 mg / m <sup>3</sup>
Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 (0,1-1%)	37,6 mg / m <sup>3</sup>	0,004 mg / kg Körpergewicht / Tag	0,2 mg / m <sup>3</sup>

### Vorhersagbare Konzentration ohne Wirkung (PNEC)

Keine Daten verfügbar

Chemischer Name	Frisches Wasser	Sediment frisches Wasser	Meerwasser	Marines Sediment	Boden	Auswirkungen auf die Abwasserbehandlung
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg / l
Kupfersulfat; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 (0,1-1%)	7,8 µg / l	87 mg / kg	5,2 µg / l	676 mg / kg	65 mg / kg	230 µg / l
Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 (0,1-1%)	0,013 mg / l	0,011 mg / kg	0 mg / l	0,001 mg / kg	25,1 mg / kg	25,1 mg / kg

## 8.2 Belichtungssteuerung

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen- / Gesichtsschutz** :: Tragen Sie einen Augen- / Gesichtsschutz
- Handschutz** :: Handschuhe. Nitrilkautschuk (0,26 mm). Durchbruchzeit. > 8 h.
- Atemschutz** :: Es ist NICHT notwendig, es sei denn, Aerosole werden gebildet. Tragen Sie bei Kontakt mit Nebel, Spray oder Aerosolen geeignete persönliche Schutzkleidung und Atemschutzausrüstung.
- Haut- und Körperschutz** :: Leichte Schutzkleidung
- Hygienemaßnahmen** :: Befolgen Sie sorgfältige Handhabungsmaßnahmen, z. B. für den Hausgebrauch. Während des Gebrauchs nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Körperliche Verfassung:</b>	Solide
<b>Aussehen:</b>	PERLEN
<b>Farbe:</b>	braun, grün, rot.
<b>Geruch:</b>	Niemand
<b>Schüttdichte:</b>	1049 - 1199 kg / m <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Siedepunkt /</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Bereich:</b>	Solide. Unzutreffend.
<b>Flammpunkt:</b>	Solide. Unzutreffend.
<b>Verdunstungsrate:</b>	Solide. Unzutreffend.
und Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht brennbar
<b>P. Dampfreaktion</b>	Solide. Unzutreffend.
<b>Wasserdampfdichte</b>	Solide. Unzutreffend.
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar Keine
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Daten verfügbar Keine
<b>Löslichkeit (en)</b>	Daten verfügbar Solid.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Unzutreffend.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar Keine
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Explosionsgefahr.

9.2 Andere Informationen

VOC-Gehalt (%):

Solide. Unzutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

:: Nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

:: Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit von Reaktionen gefährlich

:: Keine unter normalen Verarbeitungsbedingungen. Durch thermische Zersetzung können reizende und giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden

10.4 zu vermeidende Umstände

:: Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten

10.5 Inkompatible Materialien

:: Von Katalysatoren wie sechswertigen Chromderivaten und Metallhalogeniden fernhalten. Von brennbaren Materialien (Brennstoffen) wie Kohle, Holz, Mehl, Ruß usw. fernhalten.

10.6 Produziert von gefährliche Zersetzung

:: Keine unter normalen Verarbeitungsbedingungen. Die thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden und giftigen Gasen und Dämpfen führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

### Produktinformation

Wenn es sich bei diesem Produkt um eine Mischung handelt, basiert die Klassifizierung nicht auf toxikologischen Studien für dieses Produkt, sondern nur auf toxikologischen Studien für die Inhaltsstoffe dieses Produkts. Ausführlichere Informationen zu Stoffen und / oder Inhaltsstoffen finden Sie in den anderen Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblatts

### Informationen zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Inhalation**

:: Das Einatmen von Staub in hohen Konzentrationen kann zu Reizungen der Atemwege führen

**Verschlucken**

:: Kann bei Verzehr in großen Mengen zu Magen-Darm-Störungen führen.

**Hautkontakt**

:: Kann zu Reizungen führen

**Blickkontakt**

:: Die Substanz kann leichte Reizungen verursachen.

### Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Keine bekannt

### Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden basierend auf Kapitel 3.1 des GHS ATEmix-Dokuments (mündlich) berechnet. 46.729,00 mg / kg

### Akute Toxizität unbekannt

0 Prozent der Mischung bestehen aus Inhaltsstoffen mit unbekannter Toxizität.



## MasterLine Root Caps

Chemischer Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg / kg (Ratte) =	> 5000 mg / kg	> 88,8 mg / l (Ratte) 4 h
Kupfersulfat; CuSO <sub>4</sub>	300 mg / kg (Ratte)	= 1000 mg / kg (Kaninchen)	
Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg / kg (Ratte)		> 4,98 mg / l (Ratte) 4 h
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	= 2660 mg / kg (Ratte)>	2000 mg / kg (Kaninchen)	> 2 mg / m <sup>3</sup> (Ratte) 4 h

**Geben Sie bekannte verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen an, die durch Langzeit- und Kurzzeitexposition hervorgerufen werden**

Wenn es sich bei diesem Produkt um eine Mischung handelt, basiert die Klassifizierung nicht auf toxikologischen Studien für dieses Produkt, sondern nur auf toxikologischen Studien für die Inhaltsstoffe dieses Produkts. Ausführlichere Informationen zu Stoffen und / oder Inhaltsstoffen finden Sie in den anderen Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblatts

<b>Schwere Augenschäden / Augenreizungen</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder Haut</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>Zellmutagenität EMBRYONISCH</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>Karzinogenese</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>STOT - einmalige Exposition</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>STOT - wiederholte Exposition</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Klassifizierung anhand der einzelnen Inhaltsstoffe der Mischung.

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 12.1 Toxizität

**Unbekannte aquatische Toxizität** Es darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden  
6% der Mischung bestehen aus Komponenten, die unbekannte Gefahren für die aquatische Umwelt darstellen.

Chemischer Name	Algen / Pflanzen Wasser	Fisch	Toxizität gegenüber MIKRO	Schaltier
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	--	65 - 85: 48 h Cyprinus Carpio mg / l LC50 halbstatistisch	--	--
Kupfersulfat; CuSO <sub>4</sub>	--	0,1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg / l LC50	--	0,024: 48 h Daphnia magna mg / l EC50
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	158: 96 h Desmodesmus Subspicatus mg / l	340: 96 h Limanda limanda mg / l LC50	--	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg / l IC50

### 12.2 Ausdauer und Abbaubarkeit

Es wurden keine anhaltenden oder kumulativen Effekte beobachtet.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es akkumuliert nicht.

Chemischer Name	LOGPOW
Ammoniumnitrat; NH4NO3	- 3.1

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

**12.5 Ergebnisse von PBT- und vPvB-Bewertungen**

Keine Daten verfügbar.

**12.6 Andere Nebenwirkungen**

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Überlegungen zur Entsorgung

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

**Müllentsorgung**

Die Entsorgung muss gemäß den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Behälter nicht

**Kontaminierte Verpackung**

wiederverwenden.

**Andere Informationen**

Verwenden Sie das Produkt vollständig.

## ABSCHNITT 14: Transportinformationen

<b>Verordnung: IMO / IMDG</b>	
14.1 UN-Nummer	2071
14.2 Korrigieren Sie den UN-Namen für die Sendung	AMMONIUMNITRAT-DÜNGEMITTEL EIN
14.3 Transportgefahrenklasse (n)	9
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	

Chemischer Name	IMDG - Meeresschadstoffe
Kupfersulfat; CuSO 4 7758-98-7 (0,1-1%)	Von der IMDG regulierter Meeresschadstoff (im Index aufgeführt, aufgeführt unter Kupfersulfat, wasserfrei und Hydrate Lösung)

14.6 Notfalleitfaden (Ems): Besondere Bestimmungen	FH / SQ 186, 193
---	---------------------

<b>Verordnung: ADR / RID</b>	
14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert.
14.2 Korrigieren Sie den UN-Namen für die Sendung	Nicht reguliert.
14.3 Transportgefahrenklasse (n)	Nicht reguliert.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert.
14.5 Umweltgefahren	Nicht reguliert.
14.6 Besondere Bestimmungen	Keine

<b>Verordnung: IATA</b>	
<b>14.1 UN-Nummer</b>	2071.
<b>14.2 Korrigieren Sie den UN-Namen für die Sendung</b>	AMMONIUMNITRAT-DÜNGEMITTEL EIN
<b>14.3 Transportgefahrenklasse (n)</b>	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	REGULIERT
<b>14.6 Besondere Bestimmungen</b>	A89, A90.

## ABSCHNITT 15: Informationen zu Vorschriften

### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften / Gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind

#### Belgien

Chemischer Name	Belgien - Schwere Unfälle - Mengen, die für die Sicherheitsberichterstattung in Frage kommen	Belgien - Schwere Unfälle Zulässige Mengen Unfallverhütung
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 Tonnen (technische Qualität; a) gilt dies für Ammoniumnitrat, bei dem der Stickstoffgehalt infolge von Ammoniumnitrat (i) zwischen 24,5 und 28 Gew .-% liegt und <= 0,4% Gesamtbrennstoff enthält oder ( ii)> 28 Gew .-% und enthaltend <= 0,2% brennbare Substanzen (b) Lösungen wässriges Ammoniumnitrat, in dem die Ammoniumnitratkonzentration> 80% beträgt nach Gewicht)	350 Tonnen

#### Dänemark

Dänemark B.

#### Frankreich

ICPE (FR): 4702

#### Deutschland

LGK (Deutschland) 5.1C  
Wasserklassengefährden 1 B II  
(WGK) GefStoffV (DE):

Chemischer Name	Deutsche Sektion WGK
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 (40 - 65%)	1
Kupfersulfat; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 (0,1-1%)	2
Mangansulfat; MnSO <sub>4</sub> + 1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 (0,1-1%)	2
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 (0,1-1%)	1

Chemischer Name	EU - Vermarktung und Verwendung von explosiven Vorläufern (98/2013) - Stoffe, die der Meldung verdächtiger Transaktionen unterliegen	U - REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkungen für bestimmte gefährliche Stoffe
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 (40 - 65%)	Vorhanden (in einer Konzentration von 16 Gew.-% Stickstoff relativ zu Ammoniumnitrat oder höher)	Eingeschränkte Verwendung. Siehe Absatz 58. (Bedingungen für Einschränkungen 27. Juni 2010)
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 (0,1-1%)		Eingeschränkte Verwendung. Siehe Ziffer 30.

Chemischer Name	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59 Absatz 1 - Liste der Stoffkandidaten für eine mögliche Aufnahme in Anhang XIV
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 (0,1-1%)	Grund für die Aufnahme Giftig für Reproduktion, Artikel 57c (215-540-4)

**15.2 Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe**

Die Verwendung der Stoffe ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geregelt

Kenntnisnahme der Richtlinie 98/24 / EG zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz im Hinblick auf die mit chemischen Arbeitsstoffen verbundenen Risiken

Chemischer Name	Eingeschränkter Stoff gemäß Anhang XVII REACH	Zulassungspflichtige Stoffe nach Anhang XIV REACH
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Eingeschränkte Verwendung. Siehe Absatz 58.	
Natriumborat; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Eingeschränkte Verwendung. Siehe Ziffer 30.	

Chemischer Name	Niedrige Anforderungen (Tonnen)	Anforderungen für hohes Niveau (Tonnen)
Ammoniumnitrat; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme**

RID: Vorschriften für den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Schiene ICAO:

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

ADR: Europäisches Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMDG: Internationaler Seekodex für gefährliche Güter

IATA: International Air Transport Association

GHS: Global harmonisiertes System zur Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Inventar bestehender kommerzieller chemischer Substanzen CAS:

Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society) PNEC: Voraussichtliche

Konzentration ohne Wirkung

DNEL: Abgeleiteter No-Effect-Level

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung von Chemikalien CLP:

EU-GHS; Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung OEL:

Expositionsgrenze am Arbeitsplatz

TWA: Zeitgewichteter Durchschnitt  
ATE: Schätzung der akuten Toxizität  
EUH-Satz: CLP (EU) -spezifische Gefahrenerklärung  
LD50: Tödliche Dosis, 50%.  
LC50: Tödliche Konzentration, 50%. SVHC:  
Substanz von sehr hoher Besorgnis.

**Schlüsseldatenquellen** :: Gemäß EU-Gesetzgebung Nr. 1907/2006 - 2015/830.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

## Volltext der H-Erklärungen gemäß den Abschnitten 2 und 3

- H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann dem Fötus schaden
- H319 - Verursacht schwere Augenreizungen
- H272 - Kann das Feuer verschlimmern; oxidierend
- H302 - Schädlich beim Verschlucken
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H400 - Sehr giftig für Wasserlebewesen
- H410 - Sehr giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltender Wirkung
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H373 - Kann bei längerer oder wiederholter Exposition bei Hautkontakt zu Organschäden führen
- H411 - Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltender Wirkung

**Druckdatum** :: 02.03.2021  
**Ausgabedatum / Datum der** :: 10.02.2021  
**Überarbeitung Datum der** :: - -  
**vorherigen Version**  
**Ausführung** :: 1.0  
**Hergestellt von** :: Dream Aquarium SRL.

### Hinweis für den Leser

Nach unserem besten Wissen sind die Informationen in dieser "Sicherheitsdatenblatt" -Datei zum Ausstellungsdatum korrekt. Die darin enthaltenen Informationen dienen Sicherheitszwecken und beziehen sich nur auf die darin beschriebenen spezifischen Materialien und Verwendungen. Diese Informationen gelten nicht unbedingt für dieses Material, wenn es mit anderen Materialien kombiniert oder auf eine andere als die hier beschriebene Weise verwendet wird, da alle Materialien unbekannte Aspekte haben können und mit Vorsicht verwendet werden sollten. Die endgültige Definition der ordnungsgemäßen Verwendung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers.