

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

Ausgabedatum 19-Aug-2014

Bearbeitungsdatum 20.03.2018

Version 4

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung

Eufloer BlühWunder

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

Empfohlene Verwendung

Dünger

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

Eufloer GmbH für Gartenbedarf

Alte Poststr. 121

46514 Schermbeck

Telefon : +49 – (0) 28 53/ 969 - 0

Telefax : +49 – (0) 28 53/ 969 - 22

Email-Adresse : [FBaumeister@stender.de](mailto:FBaumeister@stender.de)

### 1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrale-Nord (GIZ-Nord)

Robert-Koch-Str. 40

37075 Göttingen

Tel. +49 (0) 551 / 19240

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemisch

#### Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung /-reizung

Kategorie 1 - (H318)

#### Klassifizierung nach 67/548/EWG und 88/379/EG bzw. 1999/45/EG:

Das Produkt muss nicht gemäss den EU-Verordnungen klassifiziert werden (1999/45/EC)

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator



SIGNALWORT

GEFAHR

### Gefahrenhinweise

H318 – Verursacht schwere Augenschäden

Enthält Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, Kaliumsulfat; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

## Sicherheitshinweise – Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P280 – Augen-/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Inhaltsstoffe	EG-Nr.	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1005/2006 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Kaliumsulfat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	25 - 40%	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Eisen-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Nicht eingestuft	01-2119496228-27
Kupfer-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Mangansulfat, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22 Xi;R41	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Ferdal AD/LC	No EC nr.	25322-68-3	0.1 - 1%	NE	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Zinksulfat, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Natriummolybdat, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Nicht eingestuft	01-2119489495-21

**Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

#### Allgemeine Empfehlung

Erste-Hilfe-Maßnahmen dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Rettungsdienst oder Notarzt alarmieren.

#### Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Nach 5 Minuten vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mit dem Ausspülen fortfahren.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

**Schutz der Ersthelfer**

Geringe Gefahr bei normalem Industrie- oder Gewerbegebrauch.

## **4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akut und verzögert**

**Symptome**

Keine bei normaler Verarbeitung

## **4.3. Anzeichen für Notwendigkeit sofortiger medizinischer Hilfe oder besonderer Behandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Keine bei normaler Verarbeitung

## **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Reichlich Wasser.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Starker Wasserstrahl.

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

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Das Produkt selbst brennt nicht. Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**Personenbezogene**

**Vorsichtsmaßnahmen**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren.

**Für Notfall-Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

**Methoden zur Rückhaltung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

§ 8, 12, 13.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Allgemein übliche Hygienemaßnahmen**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei der Verwendung nicht essen,

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

trinken oder rauchen.

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

### **Symptome**

**Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

**Lagerklasse gemäß TRGS-510**

LGK 13

**Verpackungsmaterial**

Plastikeimer

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**

Dünger; Die Anweisungen auf dem Etikett lesen und befolgen

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

Ausgabedatum 19-Aug-2014

Bearbeitungsdatum 20.03.2018

Version 4

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

<b>Kaliumsulfat; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Ammoniumnitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></b>	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Eisen-EDTA</b>	
Dänemark	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kupfer-EDTA</b>	
Österreich	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mangansulfat, MnSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O</b>	
Österreich	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Belgien - 8 Std.	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Deutscher mak	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Die Niederlande OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Polen	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Schweden - MAK - 8 Std.	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV (totalt)
Schweiz	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Uk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ferdal AD/LC</b>	
Österreich	STEL 4000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Deutscher mak	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 8000 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	TWA: 1000 ppm
<b>Borsäure, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></b>	
Belgien - 8 Std.	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Deutscher mak	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zinksulfat, ZnSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O</b>	
Deutscher mak	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Natriummolybdat, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O</b>	
Österreich	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dänemark	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irland	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Polen	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Schweden - MAK - 8 Std.	5 mg/m <sup>3</sup> LLV
Schweiz	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Uk oel/mel:	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Keine Daten verfügbar

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Keine Daten verfügbar.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Nitrilkautschuk (0,26 mm). Durchdringungszeit > 8 h.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Haut- und Körperschutz

Leichter Schutzanzug

Hygienemaßnahmen

Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

Ausgabedatum 19-Aug-2014

Bearbeitungsdatum 20.03.2018

Version 4

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Physikalischer Zustand

Farbe	grün
Geruch	nicht charakteristisch
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/ Siedepunktbereich	fest, nicht zutreffend
Flammpunkt	fest, nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit	fest, nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entflammbar
Dampfdruck	fest, nicht zutreffend
Dampfdichte	fest, nicht zutreffend
Spezifisches Gewicht	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Löslich in Wasser
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	fest, nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur	nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht explosionsgefährlich. Auf der Grundlage von Angaben zu den Bestandteilen

### 9.2. Sonstige Angaben

**Schüttdichte** Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Nicht reaktiv

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

#### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei normaler Verarbeitung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

Ausgabedatum 19-Aug-2014

Bearbeitungsdatum 20.03.2018

Version 4

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

Einatmen	Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenschäden.
Hautkontakt	Kann Reizungen verursachen.
Verschlucken	Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.
Unbekannte akute Toxizität	0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1. des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 22,000.00 mg/kg

#### Angaben zu den Bestandteilen

Inhaltsstoffe	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kaliumsulfat, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )		
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Mangansulfat, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 782 mg/kg ( Rat )		
Ferdal AD/LC		> 20 mL/kg ( Rabbit )	
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h
Natriummolybdat , Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

#### Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut

Schwere Augenschädigung/ -reizung  
Sensibilisierung  
Erbgutverändernde Wirkungen  
Karzinogenität

Siehe auch Abschnitt 3  
Siehe auch Abschnitt 3  
Siehe auch Abschnitt 3  
Siehe auch Abschnitt 3  
Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

#### Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 5.5 %)

#### Teratogenität

**STOT – einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.  
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen.

**STOT – wiederholter Exposition  
Aspirationsgefahr**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.  
Keine Daten verfügbar.



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Inhaltsstoffe	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Kaliumsulfat; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>			115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe	LOGPOW
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

nicht zutreffend.

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Entsorgung von Abfällen

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

#### Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter nicht wieder verwenden. Wir ungebrauchtes Produkt entsorgen.

#### SONSTIGE ANGABEN

Produkt aufbrauchen. Restentleerte Verpackungen den Sammelstellen für Wertstoffe zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1	
UN-Nr:	1479
14.2	
Korrekte Bezeichnung des Gutes:	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate)
14.3	
Gefahrklasse:	5.1
14.4	
Verpackungsgruppe:	III
14.5	
Meeresschadstoff	Nicht reguliert
14.6	
EmS:	F-A / S-Q
Sondervorschriften	223, 274, 900
14.7	
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht reguliert

### ADR/RID

14.1	
UN-Nr:	1479
14.2	
Korrekte Bezeichnung des Gutes:	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate)
14.3	
Gefahrklasse:	5.1
14.4	
Verpackungsgruppe:	III
14.5	
Umweltgefahr	Nicht reguliert
14.6	
Sondervorschriften	274
Tunnelbeschränkungscode	E
Begrenzte Menge	5 kg

### IATA

14.1	
UN-Nr:	1479
14.2	
Korrekte Bezeichnung des Gutes:	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. (Potassium nitrate)
14.3	
Gefahrklasse:	5.1
14.4	
Verpackungsgruppe:	III
14.5	
Umweltgefahr	Nicht reguliert
14.6	
Sondervorschriften	A3



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

Ausgabedatum 19-Aug-2014

Bearbeitungsdatum 20.03.2018

Version 4

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

#### Nationale Vorschriften

##### Frankreich

ICPE (FR):

Nicht reguliert

##### Belgien

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

##### Deutschland

Gefahrstoffverordnung – TRGS 511

Lagerklasse gemäß TRGS-510

Wassergefährdungsklasse (WGK)

C III

LGK 13

1

Component	German WGK Section
Kaliumsulfat, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 25 - 40% )	class 1
Ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	class 1
Eisen-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	class 2
Mangansulfat, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Ferdal AD/LC 25322-68-3 ( 0.1 - 1% )	class 1
Borsäure, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	class 1
Zinksulfat, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( < 0.1% )	class 3
Natriummolybdat , Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( < 0.1% )	class 1

#### Europäische Union

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

## Abschnitt 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3.

R8 - Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen  
 R36 - Reizt die Augen  
 R61 - Kann das Kind im Mutterleib schädigen  
 R60 - Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen  
 R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
 R41 - Gefahr ernster Augenschäden  
 R48/20/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken  
 R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
 R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen  
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals  
 CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
 OEL: Occupational Exposure Limit  
 TWA: Time Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Einstufungsverfahren	- Berechnungsverfahren - Expertenurteil und Beweiskraftermittlung
Fachliteratur und Datenquellen	Nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010 Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Hergestellt von	Regulatory Affairs Department ( <a href="mailto:Info@euflor.de">Info@euflor.de</a> )
Ausgabedatum	19-Aug.2014
Bearbeitungsdatum	01-Apr-2015
Revisionsgrund	***kennzeichnet Änderungen der letzten Ausgabe. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Verordnung 1907/2006 – 453/2010

**Ausgabedatum** 19-Aug-2014

**Bearbeitungsdatum** 20.03.2018

**Version** 4

Die beinhaltenen Informationen und Auskünfte können nach bestem Wissen und Gewissen von Eufloor zum Zeitpunkt der Fertigung dieses Dokumentes als verlässlich angesehen werden. In Bezug auf die Verlässlichkeit wird jedoch keine Garantie erteilt.

Eufloor ist nicht haftbar für egal welche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und

Auskünfte. Keine Zustimmung wird erteilt zum unlizenziierten Gebrauch von egal welchen patentierten Erfindungen. Ferner ist

Eufloor nicht haftbar für egal welche Schäden oder Verletzungen, die eine Folge sind eines unnormalen Gebrauchs, Mißachtung

von empfohlenen Anwendungsweisen oder Risiken, die in der Natur des Produktes liegen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**