

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder die Bezeichnung : **SIR GRAHAM Bittersalz**

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

Düngemittel

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

Eufloor 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

Giftinformationszentrum-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

#### **Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (67/548/EWG)**

Weitere Informationen: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.

Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.	Konzentration [%]
Magnesiumsulfat-Heptahydrat (MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	10034-99-8 231-298-2	> 99

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen, ärztlicher Betreuung aufsuchen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Einatmen

Beim Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Wasser abspülen

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Augenreizungen einen Facharzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich nachtrinken.

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

#### Symptome

Verschlucken kann folgende Symptome verursachen: Durchfall

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Behandlung

Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Dieses Produkt ist nicht brennbar.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel : kein(e, er)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

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

Besondere Gefahren bei der Bekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Schwefeloxide.

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

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung :

Atemschutz

Weitere Informationen :

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Das Einatmen von Staub vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser reinigen.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

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

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Trocken aufbewahren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

Zusammenlagerungshinweis : Keine besonderes zu erwähnenden unverträglichen Produkte.

Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe

Sonstige Angaben : Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** : Nicht relevant

NPK-Dünger für den Gartenbau für den professionellen Einsatz. EG-Düngemittel.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Wirksame Schutzmaske

Handschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsmäßigen Umgang

Augenschutz : Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzmaßnahmen : Staub nicht einatmen.

#### Begrenzung der Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : kristallin

Farbe : weiß

Geruch : sehr schwach

pH-Wert : ca.8, bei 25°C, Wässrige Lösung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 770°C/Nicht anwendbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Dieses Produkt ist nicht brennbar.

Untere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Dichte	:	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	:	MgSO <sub>4</sub> : 342 g/l, 20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	:	Nicht anwendbar
Explosionsgefahr	:	Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Nicht anwendbar
Schüttdichte	:	ca. 980 kg/m <sup>3</sup>

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei Bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Schwefeloxid.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität	:	LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD 425, Die unten aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Akute inhalative Toxizität	:	Keine Informationen verfügbar.
Akute dermale Toxizität	:	> 2.000 mg/kg, Ratte, OECD-Prüfrichtlinie 402, Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Ergebnis: Keine Hautreizung, EU Methode B.46, Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung, OECD-Prüfrichtlinie 405, Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Maus, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD Guideline 429, wasserfreier Stoff
Keimzell-Matagenität	:	
Gentoxizität in vitro	:	Ergebnis: negativ, OECD 476, wasserfreier Stoff
Gentoxizität in vivo	:	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	:	Keine Informationen verfügbar. Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten.
Reproduktionstoxizität	:	Ratte, NOAEL: $\geq 1.500$ mg/km, OECD Guideline 422. Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe Bewertung: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Teratogenität	:	Ratte, NOAEL: $\geq 1.500$ mg/kg, OECD Guideline 422, Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. Bewertung: Tierversuche zeigten keine erbgutverändernden oder fruchtschädigenden Effekte.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Ratte, NOAEL: $\geq 256$ mg/kg, OECD-Prüfrichtlinie 453, Die aufgeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Weitere Informationen	:	Bei bestimmungsgemäßen Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50: 680 mg/L, 96 h, Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	LC50: 720 mg/L, 48h, Die angeführten Informationen beruhen auf Daten ähnlicher Stoffe.
Toxizität gegenüber Algen	:	EC50: 2.700 mg/L, 18 d, Chlorella vulgaris (Süßwasseralge), Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50: 84 mg/L, 0,5h, Photobacterium phosphoreum

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Nicht anwendbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Produkt:

Bioakkumulation : Nicht anwendbar

## 12.4. Mobilität im Boden

### Produkt:

Physikalisch-chemische Beseitigung : Nicht anwendbar

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

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (PvBv) betrachtet.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Adsorb. Org. gebundenes Halogen (AOX) : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Verunreinigte Verpackung : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Klassifikation: ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ ICAO/ IATA

### 14.1. Landtransport

#### ADR

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

Tunnelbeschränkungscode : Nicht relevant

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Bearbeitungsdatum 26.01.2022

Version 3.1

## 14.2. Seeschifftransport

### IMGD

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 14.3. Lufttransport

### IATA-DGR

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 14.4. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

## 14.5. Umweltgefahren

Keine weiteren Informationen zur Verfügung.

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

#### **Registrierstatus**

REACH : Dieser Stoff ist von einer Registrierung laut EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) ausgenommen.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Die Angaben zu 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, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.