

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2011

überarbeitet am: 28.04.2011

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: Bittersalz

- Hersteller/Lieferant:

Otto Fischer GmbH & Co. KG Tel.: 0681 98217-0
Kaiserstr. 221 Fax: 0681 98217-99
D-66133 Saarbrücken E-Mail: info@fischer.de

- Auskunftgebender Bereich:

QM-Abteilung: Frau Dr. Laura Göbl
E-Mail: l.goebel@fischer.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum-Nord
Tel.: 0551 19240

2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: entfällt

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EGRichtlinien/
Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Magnesiumsulfat - Heptahydrat (Bittersalz) $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$

- CAS-Nr. Bezeichnung

10034-99-8 Magnesiumsulfat-7-hydrat

- Identifikationsnummer(n)

- EINECS-Nummer: 231-298-2

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- nach Einatmen: Nach Einatmen von Magnesiumsulfatstaub Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

- nach Hautkontakt: Das Produkt ist nicht hautreizend. Mit Wasser und Seife waschen.

- nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

- nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

- Hinweise für den Arzt: Oral aufgenommen wirkt Bittersalz abführend.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Brandbekämpfung auf Umgebungsbrand abstimmen.

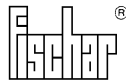
- Besondere Schutzausrüstung: Siehe unter Punkt 8. Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.

- Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2011

überarbeitet am: 28.04.2011

Handelsname: Bittersalz

(Fortsetzung von Seite 1)

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen und Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder der Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:**- Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- Lagerung:**

- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten und trocken lagern.

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Bei großer Staubbildung Absaugung.

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- Persönliche Schutzausrüstung:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

- Atemschutz: Bei Staubbildung Atemschutz erforderlich.

- Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Filter P2

Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (BGR 190).

- Handschutz: Gummischutzhandschuhe bei längerem Kontakt empfehlenswert.

- Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

- Körperschutz: Standard-Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form: fest, kristallin

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt

- Flammpunkt: Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.

- Zündtemperatur:

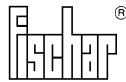
- Zersetzungstemperatur: 150°C

Produkt gibt beim Erhitzen Wasser ab

- Dichte bei 20°C: 1,7 g/cm³

- Schüttdichte bei 20°C: ca. 1000 kg/m³

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2011

überarbeitet am: 28.04.2011

Handelsname: Bittersalz

(Fortsetzung von Seite 2)

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	340 g/l
- pH-Wert bei 20°C:	neutral
- Weitere Angaben:	Molmasse: 246,48 g/mol

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Beim Erhitzen gibt das Produkt Wasser ab. Thermische Zersetzung ab > 700 °C unter Bildung von Schwefeldioxid SO₂.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischer Zersetzung Bildung von Schwefeldioxid SO₂.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Magnesiumsulfat-7-hydrat LD₅₀ oral 3000 mg/kg rbt
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Schwache Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.
Oral eingenommen wirkt Bittersalz abführend.

*12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
- **Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**
- Goldorfe LC50 14000 mg/l
- Daphnien EC50 1700 mg/l
- **Verhalten in Kläranlagen:**
- **Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**
- Bakterien: Photobacterium phosphoreum EC50 (30 min) 84000 mg/l
- **Sonstige Hinweise:**
Magnesiumsulfate sind im größten Umfang als Düngemittel gebräuchlich. Bei Einhaltung der durch den Hersteller und Fachberater empfohlenen Düngegaben keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:**
AOX nicht relevant
- **Allgemeine Hinweise:**
Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.04.2011

überarbeitet am: 28.04.2011

Handelsname: Bittersalz

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

(Fortsetzung von Seite 3)

***13 Hinweise zur Entsorgung**

- Produkt:

Unter Beachtung der örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer geeigneten, zugelassenen Deponie zuführen (Sonderabfall- oder Untertagedeponie).

- Empfehlung:

Gebrauchtes Produkt dem Recycling oder soweit möglich einer anderen Verwendung zuführen. Ansonsten einer zugelassenen Entsorgung übergeben.

- Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

- Ungereinigte Verpackungen:**- Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

***14 Transportvorschriften**

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

- ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

- Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.

***16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
