

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen**
 $\text{CaSO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ ($x = 0; \frac{1}{2}; 2$)
- **CAS-Nummer:**
7778-18-9
- **EG-Nummer:**
231-900-3
- **Registrierungsnummer** 01-2119444918-26-0200
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Bindemittel; Dünger; Füllstoff; Futtermittel; Zwischenprodukt; Laborchemikalie, Pharmazie; pH-Wert - Einstellung; Prozesshilfsmittel (ausgenommen Vulkanisierung), Prozesshilfsmittel, anderweitig nicht aufgeführt; Absorptions- und Adsorptionsmittel für Gase oder Flüssigkeiten; Farbstoff, Pigment; Komplexbildungsreagenz
- **Verwendung des Stoffes / des Gemischs**
Industrielle Anwendung.
Gewerbliche Anwendung.
Anwendung durch den Privatverbraucher.
Forschung, Analytik, Wissenschaftliche Bildung.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
+49 (0)3647/ 433-0
info@maxit-kroelpe.de
- **Auskunftgebender Bereich:** email: thomas.lohse@maxit-kroelpe.de
- **1.4 Notrufnummer:**
Giftnotruf Erfurt
Nordhäuserstr.74
99089 Erfurt
Telefon: 0049 - (0)361 - 730 730

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** Entfällt.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Zusätzliche Angaben:** Bei der Zerkleinerung im trockenen Zustand können größere Staubmengen entstehen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
7778-18-9 Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
 $\text{CaSO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ ($x = 0; \frac{1}{2}; 2$)

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 231-900-3

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Keine nachteiligen Effekte bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Stoffes. Wenn dennoch Auswirkungen zu erwarten sind, bitte folgende Empfehlungen beachten:
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei Unwohlsein Haut mit viel Wasser mindestens 15 Minuten waschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen und entfernen. Ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Schuhe vor erneutem Gebrauch reinigen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine spezifischen Symptome oder Wirkungen bekannt.
- **Hinweise für den Arzt:**
Hautverträgliches Neutralsalz. Keine allergischen Reaktionen bekannt. Löslicher Staub.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Auf Umgebungsbrand abstimmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Staubbildung vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

(Fortsetzung von Seite 3)

Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**



Filter P2

· **Handschutz:**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für die Zubereitung muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille gemäß EN 166:2001 empfehlenswert.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

| | |
|------------------|---------------------------------|
| · Form: | Pulver Kristalle oder Pulver |
| · Farbe: | Weiß/gelblich |
| · Geruch: | Geruchlos |

· **pH-Wert (50 g/l) bei 20°C:** 7

· **Zustandsänderung**

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 1450°C (DIN ISO 3016)

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

· **Dichte bei 20°C:** 2,31-2,97 g/cm³

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

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser bei 20°C:** 2,6 - 8,8 g/l

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Produkt/Stoff ist anorganisch.

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität**

· **10.2 Chemische Stabilität**

Der Stoff ist unter normalen üblichen und angenommenen Bedingungen der Handhabung und Lagerung stabil hinsichtlich Temperatur und Druck.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
 In CaSO₄ x 1/2 H₂O und H₂O ca. 140°C (ca. 413 K)
 In CaSO₄ und H₂O ca. 700°C (ca. 973K)
 In CaO und SO₃ ca. 1000°C (ca. 1273K)
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
 Mischung mit wässrigen Lösungen von Natriumcarbonat führt zur Bildung von Kohlendioxid.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
 Kontamination mit schwefelreduzierenden Bakterien und Wasser unter anaeroben Bedingungen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
 Zersetzung beginnt oberhalb: 1450°C
 Zersetzung unter Bildung von: Schwefeltrioxid und Calciumoxid

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

| | | |
|-----------|------|---|
| Oral | LD50 | > 1581 mg/kg (Ratte) (OECD 420) IUCLID |
| Dermal | LD50 | - mg/kg ((-)) Keine dermale Toxizität aufgrund des geringen Absorptionspotenzials. |
| Inhalativ | LC50 | > 2,61 mg/l (Ratte) (OECD 403) Maximal verabreichbare Dosis |

· Primäre Reizwirkung:

· an der Haut:

Keine Reizwirkung.

| | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 404 (skin) | - (Kaninchen) Nicht reizend. |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------|

· am Auge:

Keine Reizwirkung.

| | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 (eye) | - (Kaninchen) Nicht reizend. |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|

· Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

| | | |
|------------------|----------|---|
| Sensibilisierung | OECD 406 | - (Meerschwein) Kein hautsensibilisierender Stoff. |
|------------------|----------|---|

12 Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

Keine Toxizitäten mehr nach Neutralisation beobachtet.

Der Stoff kann zu Calcium- und Sulfationen hydrolysieren.

Die aufgeführten Effekte können teilweise auf Zersetzungsprodukte zurückgeführt werden.

Die umweltbezogenen Angaben wurden am hydrolysierten Produkt gemessen.

· Aquatische Toxizität:

| | |
|------------|---|
| EC50 / 48h | >79 mg/l (daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test |
|------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|------------|--|
| EC50 / 72h | >79 mg/l (Selenastrum capricomutum) (OECD 201) LIMIT-Test |
|------------|--|

| | |
|------------|--|
| LC50 / 96h | >79 mg/l (Japanese rice fish) (OECD 203) LIMIT-Test |
|------------|--|

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
Abiotischer Abbau, physikalischer und photochemischer Abbau:

Das Produkt hydrolysiert in Gegenwart von Wasser rasch zu: Calcium- und Sulfationen.
Die Einzelkomponenten sind aus dem Wasser schlecht eliminierbar.
Keine photochemische Elimination.

Biologischer Abbau:

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

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

· **12.4 Mobilität im Boden**

Wasserlöslicher Feststoff.

Natürlicher Bestandteil in Böden.

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

| | |
|------|--|
| EC50 | >790 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209) |
|------|--|

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Auf Grund der vorliegenden Daten ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.
Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

Mögliche Abfallschlüsselnummer: Die konkrete Abfallschlüsselnummer ist abhängig von der Herkunft des Abfalls.

| | |
|----------|---|
| 17 00 00 | BAU- UND ABRUCHABFÄLLE (EINSCHLIESSLICH AUSHUB VON VERUNREINIGTEN STANDORTEN) |
|----------|---|

| | |
|----------|-------------------------|
| 17 08 00 | Baustoffe auf Gipsbasis |
|----------|-------------------------|

| | |
|----------|--|
| 17 08 02 | Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen |
|----------|--|

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
 Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 UN-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · UN "Model Regulation": | - |

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:**
 Hr. Schulz
 Hr. Lohse
- **Abkürzungen und Akronyme:**
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; 1/2; 2)

(Fortsetzung von Seite 7)

IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2012

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 06.01.2012

Handelsname: Calciumsulfat verschiedener Hydratstufen
CaSO₄ * x H₂O (x = 0; ½; 2)

(Fortsetzung von Seite 8)

Anhang: Expositionsszenarium· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Expositionsszenario Calciumsulfat

DE