

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 1 von 8

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: **Gips**
Index-Nr.: -
EG-Nr.: 231-900-3
CAS-Nr.: 7778-18-9
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119444918-26-0262

Andere Bezeichnungen: Calciumsulfat

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

Verwendung: industrial use
Nutzungseinschränkungen: keine

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant TRG Cyclamin GmbH
Straße/Postfach Hohendorfer Straße 20
Nat.-Kenn./PLZ/Ort D- 39218 Schönebeck

Kontaktstelle für technische Information

Telefon: +49 3928 787080
Telefax: +49 3928 787088
E-Mailadresse: trg@trg-cyclamin.de

1.4 Notrufnummern

TRG (nur während der Bürozeiten): Telefon +49 3928 787080

2. Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):
Entfällt

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme / Gefahrensymbole: keine
Signalwort: kein
Gefahrenhinweise: keine

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Hauptbestandteil des Stoffs
Stoffname: Calciumsulfat
EG-Nr.: 231-900-3
CAS-Nr.: 7778-18-9

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 2 von 8

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise:

Keine besondere Maßnahmen erforderlich

Nach Einatmen:

Nach Inhalation größerer Mengen an Staub an die frische Luft bringen, Frischluft einatmen. Bei fehlender Atmung künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Kontaminierte Bekleidung und Schuhe entfernen.

Nach Augenkontakt:

Unverzüglich mit reichlich mit Wasser spülen (10 – 15 Min.), dabei oberes und unteres Augenlid gelegentlich anheben. Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei Verschlucken sofort ärztliche Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Alle Löschmittel sind geeignet, Produkt selbst brennt nicht.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ab ca. 1200 °C kann Schwefeloxid entstehen.

5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Produkt erhärtet in Kontakt mit Wasser.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubentwicklung vermeiden!

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine speziellen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und ReinigungMechanisch und trocken aufnehmen, ordnungsgemäß entsorgen.
Staubbildung vermeiden.**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

-

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Erstellt am: 15.05.2015
 Überarbeitet am: -
 Gültig ab: 15.05.2015
 Version: 2
 Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 3 von 8

Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen notwendig.
 Produkt selbst brennt nicht

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt kühl und trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerklasse: 13 (Lagerklassenkonzept VCI)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Industrielle Verwendungen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Substance	Dust, respirableterm	
	Limit value - Eight hours	Limit value - Short term
	mg/m ³	mg/m ³
Germany (AGS)	3	6
15 minutes average value, insoluble particulates		
Germany (DFG)	1,5	
insoluble particulates		

Substance	Dust, inhalable	
	Limit value - Eight hours	Limit value - Short term
	mg/m ³	mg/m ³
Germany (AGS)	10 20	
Germany (DFG)	4	

Substance	calcium sulfate	
	Limit value - Eight hours	Limit value - Short term
	mg/m ³	mg/m ³
Germany (AGS)	6 respirable aerosol	
Germany (DFG)	4 inhalable aerosol	
	1,5 respirable aerosol	

DNEL/DMEL and PNEC-values:

DNELS:

Exposure route	Exposure pattern	DNEL (workers)
Inhalation	Acute systemic effects	5082 mg/m ³
	Long term systemic	21.17 mg/m ³

Exposure route	Exposure pattern	DNEL (general population)
----------------	------------------	---------------------------

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 4 von 8

Inhalation	Acute systemic effects	3811 mg/m ³
	Long term systemic	5.29 mg/m ³
Oral	Acute systemic effects	11.4 mg/kg bw/day
	Long term systemic	1.52 mg/kg bw/day

PNECS:

PNEC	Remarks
Aquatic	Not acutely toxic to fish, invertebrates, algae and microorganisms at the concentrations tested in the studies. Acute toxicity of calcium sulfate to fish, invertebrates, algae and microorganisms are generally greater than the highest concentrations tested and are greater than the maximum solubility of calcium sulfate in water.
Sediment	Not applicable due to ubiquitous nature of calcium and sulfate ions in the environment
Soil	Not applicable due to ubiquitous nature of calcium and sulfate ions in the environment
STP	100 mg/L

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz:**

Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung. Staubmaske der Filterklasse FFP1/FFP2

Handschutz:

Kein Handschutz erforderlich.

Augenschutz:

Schutzbrille verwenden.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 5 von 8

Form: Pulver
Farbe: weiß bis hellgrau
Geruch: neutral

pH-Wert: im trockenen Zustand nicht messbar
Schmelzpunkt: 1450 °C
Siedepunkt: nicht anwendbar
Zündpunkt: nicht anwendbar
Flammpunkt: nicht anwendbar
Explosionsgrenzen: nicht anwendbar
Dampfdruck: nicht anwendbar

Dichte: 2,5 - 3 g/cm³ (Schüttdichte)
Wasserlöslichkeit: ca. 2 g/l
Koeffizient n-Oktanol/Wasser: Substanz ist anorganisch
Selbstentzündung: nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur: ab 140°C in CaSO₄ und H₂O
in CaO und SO₃: > 1000 °C

Explosionseigenschaften: Nicht explosiv
Oxidationseigenschaften: nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe: keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vermischung mit wässrigen Lösungen von natriumcarbonat kann zur Bildung von Kohlendioxid führen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von: schwefelreduzierenden Bakterien und Wasser unter anaeroben Bedingungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine unverträglichen Materialien bekannt

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung. Thermische Zersetzung von Gips: in CaSO₄ und H₂O ab 140°C, in CaO und SO₃ ab ca. 1200°C.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht toxisch.

Relevant hazard class	Effect dose	Species	Method	Remark
Acute oral toxicity	LD50	Rat.	OECD 420	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Erstellt am: 15.05.2015
 Überarbeitet am: -
 Gültig ab: 15.05.2015
 Version: 2
 Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 6 von 8

	> 1581 mg/kg bw			
Acute dermal toxicity	n/a			No dermal toxicity envisaged due to low potential for absorption
Acute inhalative toxicity	LC50 > 2.61 mg/L	Rat	OECD 403	Maximum attainable dose
Skin corrosion/irritation	n/a	Rabbit	OECD 404	Not irritating
Serious eye damage/irritation	n/a	Rabbit	OECD 405	Not irritating
Respiratory or skin sensitization	n/a	Guinea pig	OECD 406	Not a skin sensitizer
Germ cell mutagenicity	n/a	In vitro tests	OECD 471 OECD 476	Not mutagenic
		Mouse	OECD 474	Not mutagenic
Carcinogenicity	n/a			No risk of carcinogenicity posed by calcium sulphate
Reproductive toxicity	NOAEL 790 mg/kg bw	Rat	OECD 422	No signs of reproductive toxicity observed
STOT single exposure	n/a			No organ toxicity observed in acute tests
STOT repeated exposure	n/a			It is considered to classify based on RCS content . STOT RE 2 (If calcium sulfate contains crystalline silica in respirable form >1 % - < 10 %.)
Aspiration hazard	n/a			No aspiration hazard envisaged

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

Aquatic toxicity	Effect dose	Exposure time	Species	Method	Evaluation	Remark
Acute fish toxicity	LC50 >79mg/L	96 h	Japanese rice fish	OECD 203	Harmless to fish up to the tested concentration.	LIMIT-test
Acute daphnia toxicity	EC50 >79 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	Harmless to daphnia up to the tested concentration.	LIMIT-test
Acute algae toxicity	E50 > 79 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Harmless to algae up to the concentration tested.	LIMIT-test
Toxicity to STP microorganisms	EC 50 >790 mg/L	3 h	Activated sludge	OECD 209	Harmless to STP microorganisms	

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 7 von 8

Das Produkt kann in Calcium- und Sulfationen zu hydrolysieren.
Die angegebene Wirkung kann teilweise durch die Zersetzungsprodukte entstehen.

Die ökologischen Daten wurden bei dem hydrolysierten Produkt gemessen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

abiotischer Abbau

Physikalisch und photochemische Elimination:

Das Produkt hydrolysiert rasch in Gegenwart von Wasser, zu: Calcium- und Sulfationen

Die einzelnen Komponenten sind schlecht aus dem Wasser zu eliminieren.

Kein Foto chemischen Beseitigung.

Biologische Abbaubarkeit:

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Basierend auf der n-Octanol / Wasser-Verteilungskoeffizienten signifikante Akkumulation in Organismen nicht zu erwarten.
Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Die ökologischen Daten wurden im hydrolysierten Produkt gemessen.

Nach Erfahrungen ist dieses Produkt inert und nicht biologisch abbaubar.

12.4 Mobilität im Boden

Wasserlöslichen Feststoff.

Natürlicher Bestandteil in Böden.

Falls das Produkt in die Erde gelangt, kann es das Grundwasser verunreinigen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nach den Kriterien der Europäischen Einstufungs- und Kennzeichnungssystem, ist der Stoff / das Produkt nicht als "umweltgefährlich" zu kennzeichnen.

Auf der Grundlage der vorhandenen Daten über die Beseitigung / Abbau und Bioakkumulationspotential längere Sicht Schäden an der Umwelt zu erwarten ist.

Die Informationen zu Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponenten

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Stoffliche Verwertung in einer geeigneten Verwertungsanlage.

Die behördlichen Vorschriften sind zu beachten.

Abfallschlüssel

Eine Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnisverordnung (AVV) kann nicht festgelegt werden, da diese von der Verwendung abhängig ist.

Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß Abfallverzeichnisverordnung (AVV) in Absprache mit dem Entsorger/ Hersteller/ der Behörde festzulegen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung

Erstellt am: 15.05.2015
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 15.05.2015
Version: 2
Produkt: Gips

Ersetzt Version: 1

Seite: 8 von 8

Verpackung ist optimal zu entleeren und kann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse : -

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse : -

Weitere Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen Schienen-, See- und Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Weitere Hinweise

Das Produkt ist nicht gefährlich nach der EG-Richtlinie 1272/2008.

Nationale Vorschriften

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

VbF-Klasse (bis 31.12.2002): Nicht unterstellt.

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS

Internationale Vorschriften

Das Produkt unterliegt nicht der EU-Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken.

16. Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise

Keine.

Weitere Informationen

. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.