

Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat			
Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	1 / 9

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

### 1.1. Produktidentifikator

EC No 231-900-3	Kalzium Sulfat
REACH Registrierungsnr.	01-2119444918-26-XXXX
Synonyme	REA-Gips aus der Rauchgasentschwefelung von Kohlekraftwerken und Raffineriekraftwerken
Handelsnamen	steagips, REA-Gips

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Roh- und Baustoff, Bindemittel, Düngemittel, Füllstoff, Zuschlagstoff, pH-Wert Regulierung, Erstarrungsregler, Farbstoff
Verwendungen von denen abgeraten wird:	keine

#### **Hinweis:**

Gipse der gemeinsamen Registrierung "calcium sulfate" haben keine gefährlichen Eigenschaften. Um Verwirrung und Fehlinterpretation zu vermeiden wird kein Sicherheitsdatenblatt (SDS) vorgelegt. Die in diesem Stoff-Informationsblatt (SIS) gegebenen Hinweise entsprechen jedoch nach Form und Inhalt den Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblatts gemäß Anhang II der REACH-Verordnung (EC No 1907/2006 und Änderung 453/2010). Spezifische Informationen zu z.B. PNECs (predicted no-effect level) und DNELs (derived no-effect level) sind in diesem SIS bewusst nicht aufgeführt und können dem Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report - CSR) entnommen werden.

<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat</b>			
Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	2 / 9

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Stoff-Informationsblatt bereitstellt

Lieferant:	<b>STEAG Power Minerals GmbH</b>
Straße/Postfach	<b>Duisburger Str. 170</b>
Postleitzahl, Ort:	<b>46535 Dinslaken</b>
Telefon:	<b>+49 (0) 2064 – 608 404</b>
Fax:	<b>+49 (0) 2064 – 608 47404</b>
Verantwortliche Person:	<b>Dipl.-Ing. Martin Pielke</b>
Telefon:	<b>+49 (0) 2064 – 608 319</b>
Fax:	<b>+49 (0) 2064 – 608 241</b>
Email:	<b>martin.pielke@steag.com</b>

### 1.4. Notrufnummer

Allgemein:	24 h	Notrufnummer:	112 (in Deutschland)
Lieferant:	8:00 – 17:00	Tel:	+49 (0) 2064 – 608 319
	8:00 – 17:00	Mobil:	+49 (0) 173 – 5344980

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Der Stoff ist gemäß Verordnung EC 67/548/EEC und (EC) 1272/2008 als nicht gefährlich eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

- Der Stoff ist gemäß Verordnung EC 67/548/EEC und (EC) 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig

### 2.3. Sonstige Gefahren

- keine

<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat</b>			
Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	3 / 9

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

EC Nr:	231-900-3
CAS Nr:	7778-18-9
EC Name	Kalzium Sulfat CaSO <sub>4</sub> x 2 H <sub>2</sub> O
Reinheit:	> 95 % (REA-Gips, Mono-Constituent)
Synonyme:	siehe 1.1

#### Zusätzliche Informationen

- keine

#### 3.2. Gemische

- nicht anwendbar

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Nach Einatmen	Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Verschlucken	Viel Wasser trinken (bei Unwohlsein Arzt aufsuchen)
- Nach Hautkontakt	Staub mit Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält Arzt aufsuchen)
- Nach Augenkontakt	Staub mit Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält Arzt aufsuchen)
Hinweise für den Arzt	Keine allergischen Reaktionen bekannt, löslicher Staub.

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

- es wurden keine speziellen Symptome oder Effekte beobachtet

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- keine

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die  
gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	4 / 9

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

- Der Stoff ist nicht brennbar. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen

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

- keine

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- nicht erforderlich

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- jede Staubentwicklung ist zu vermeiden (Hinweis: Rutschgefahr bei Verunreinigungen), siehe auch 6.4

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- jede Staubentwicklung ist zu vermeiden, keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich, siehe auch 6.4

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

- Verschüttungen: Material zusammenkehren, in geeigneten Behältern aufbewahren und entsorgen. Durch Nutzung eines Staubsaugers oder Nassreinigung mit geeignetem Gerät kann eine Staubentwicklung vermieden werden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- keine

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- jede Staubentwicklung ist zu vermeiden

- im Arbeitsbereich nicht essen, trinken und rauchen

- nach der Arbeit Hände waschen

- verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor Eintritt in Essbereiche ablegen

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die  
gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	5 / 9

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

- keine besonderen Bedingungen

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- keine

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Expositionsgrenzwerte für Staub**

- Allgemeiner Staubgrenzwert gemäß TRGS 900: 1,25mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)  
10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)  
\*in der Regel werden diese Werte sicher eingehalten und somit geht von diesem Stoff keine Staubgefährdung aus

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

- in geschlossenen Systemen	für Entstaubungsanlagen sorgen
- in halbgeschlossenen oder offenen Systemen	für gute Belüftung oder Befeuchtung des Stoffes sorgen

- **Individuelle Schutzmaßnahmen**

- Augen-/ Gesichtsschutz	Schutzbrille / Gesichtsschutz falls Gefahr des Kontaktes gegeben
- Haut-/ Handschutz	Handschuhe falls Gefahr des Hautkontaktes gegeben; weitere Schutzmaßnahmen im Normalfall nicht notwendig
- Atemschutz	Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich. Bei Staubentwicklung ist das Tragen einer Staubmaske Typ FFP1 gemäß CE 0153/ EN1492001 zu empfehlen

<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat</b>			
Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	6 / 9

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### - Physikalische Eigenschaften

Parameter	Wert/ Kommentar	Einheit	Verfahren
Form	fest, kristallines Pulver, Granulat	-	optisch
Farbe	weiß, beige, gelb, grau	-	optisch
Geruch	neutral	-	-
Schmelzpunkt / Erstarrungspunkt	1.450	°C	
Dichte	2,3 – 3,0	g/cm <sup>3</sup>	-

#### - Chemische Eigenschaften

Parameter	Wert/ Kommentar	Einheit	Verfahren
pH	im Lieferzustand nicht zutreffend in wässriger Lösung: ca. pH 7	-	(1:10; 20°C)
Wasserlöslichkeit (20°C)	ca. 2	g/l	(1:10)
thermische Zersetzung in CaSO <sub>4</sub> x ½ H <sub>2</sub> O und H <sub>2</sub> O	ca. 140	°C	
in CaSO <sub>4</sub> und H <sub>2</sub> O	ca. 700	°C	
in CaSO <sub>4</sub> und SO <sub>3</sub>	ca. 1.000	°C	

Alle anderen in Anhang II der REACH Verordnung gelisteten Parameter sind bei Gips nicht anwendbar.

### 9.2. Sonstige Angaben

- keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

- keine Gefahren hinsichtlich der Reaktivität

### 10.2. Chemische Stabilität

- stabil unter normalen Bedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- in Mischungen mit wässriger Natriumkarbonat-Lösung bildet sich CO<sub>2</sub>

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die  
gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	7 / 9

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

- Kontamination mit Schwefel-abbauenden Bakterien und Wasser unter anaeroben Bedingungen vermeiden

**10.5. Unverträgliche Materialien**

- keine unverträglichen Materialien bekannt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

- Zersetzung findet bei Temperaturen oberhalb von 1.450 °C statt; die Zersetzung erfolgt unter Bildung von SO<sub>3</sub> und CaO

**11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>11.1. Potentielle Gesundheitsgefährdung</b>	der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft
<b>11.2. akute Toxizität</b> oral, inhalativ, dermal	keine akute Toxizität
<b>11.3. Reizwirkung</b> Haut, Augenreizung	nicht reizend
<b>11.4. Ätzwirkung</b>	nicht ätzend
<b>11.5. Sensibilisierung</b>	nicht sensibilisierend
<b>11.6. Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	nicht toxisch bei wiederholter Verabreichung
<b>11.7. Mutagenität</b>	nicht erbgutverändernd
<b>11.8. Karzinogenität</b>	keine krebserzeugenden Effekte bekannt
<b>11.9. Reproduktionstoxizität</b>	keine fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Weitergehende Informationen hinsichtlich toxikologischer Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen

<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat</b>			
Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	8 / 9

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>12.1. Toxizität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft</li> <li>- keine aquatische Toxizität</li> <li>- nicht toxisch für Kläranlagen</li> </ul>
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht anwendbar: anorganischer Stoff</li> <li>- keine photo- oder chemische Abbaubarkeit und keine biologische Abbaubarkeit erwartet</li> </ul>
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht anwendbar: anorganischer Stoff</li> <li>- signifikante Bioakkumulation wird nicht erwartet</li> </ul>
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wasserlöslicher Feststoff</li> <li>- natürlicher Bestandteil in Böden</li> <li>- mobil in Böden; Grundwasserkontamination möglich</li> </ul>
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- keine PBT- oder vPvB-Eigenschaften</li> </ul>
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt</li> <li>- gemäß CLP Verordnung ist der Stoff als nicht umweltgefährdend eingestuft;</li> <li>- auf der Basis der vorhandenen Daten über Beeinträchtigungen (von Bodenlebewesen), Abbaubarkeit und Bioakkumulation sind langfristige Schädigungen der Umwelt unwahrscheinlich</li> </ul>

Weitergehende Informationen hinsichtlich toxikologischer Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

REA-Gips [Kalzium Sulfat] kann entsprechend den nationalen Regelungen zur Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle entsorgt werden; es sind keine weitergehenden Behandlungen erforderlich.

Abfallschlüssel

10	Abfälle aus thermischen Prozessen
10 01	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)
10 01 05	Reaktionsabfälle auf Calciumbasis aus der Rauchgasentschwefelung in fester Form

Die Zuordnung zu Abfallschlüssel-Nr. und Abfallbezeichnungen muss entsprechend den abfallrechtlichen Bestimmungen erfolgen; dabei sind besondere Branchen und Prozesse zu berücksichtigen.

Anfallende Abfälle sind bis zur Verwertung getrennt von anderen Abfallarten zu halten.

Verpackungsmaterial: Nicht verunreinigte Verpackungen können recycelt werden.



**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die  
gemeinsame Registrierung von Kalzium Sulfat**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
REA-Gips	20.12.2016	09.03.2016	9 / 9

**14. Angaben zum Transport**

Kein gefährlicher Stoff gemäß ADR (Gefahrguttransport auf der Straße), IMDG (Seeverkehr) und IATA (Luftverkehr)

**15. Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz / spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

TRGS 900: Technische Regeln für Gefahrstoffe: Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz  
VwVws: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

REA-Gips [Kalzium Sulfat] bedarf keiner Kennzeichnung und ist keine PBT- oder vBvP-Substanz

**15.3. Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 (schwach wassergefährdend) - Selbsteinstufung - nach Anhang 3 VwVwS

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Stoff-Informationsblatt (SIS) beinhalten die Anforderungen zum sicheren Umgang mit diesem Stoff und entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Erstellung. Die Informationen sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem SIS genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind auf andere Produkte nicht übertragbar. Sofern dies hier beschriebene Produkt mit anderen Materialien vermischt oder weiterverarbeitet wird, so gelten die Angaben in diesem SIS nicht unbedingt auch für den neuen Stoff.