

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II  
(VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION)

Version 1

Produktbezeichnung Silicon dioxide

Ausgabedatum 04-Nov-2014

Überarbeitet am 04-Nov-2014

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung	Silicon dioxide
CAS-Nr	7631-86-9
REACH-Registrierungsnummer	01-2119379499-16-0121

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

Empfohlene Verwendung	Verwendet in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Es liegen keine Informationen vor

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

Alleinvertreter	REACH24H CONSULTING GROUP
Anschrift	Suite 1E, Paramount Court, Corrig Road, Sandyford, Dublin 18, Ireland
E-Mail	Info@reach24h.com

Lieferant	Shandong Sinchem Slica Gel Co., Ltd.
Anschrift	Dongguo Town, Tengzhou City, Provinz Shandong, China
Postleitzahl	277533
Telefon	+86-632-2529217
Telefax	+86-632-2528007
E-Mail	sinchem@188.com

Importeur	
Anschrift	
Postleitzahl	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

### 1.4. Notrufnummer

+86-632-2529217

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Nicht eingestuft

Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG  
Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Symbole/Piktogramme	Keine
Signalwort	Keine
Gefahrenhinweise	Nicht zutreffend
Sicherheitshinweise	Nicht zutreffend

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Siliciumdioxid	231-545-4	7631-86-9	>98%	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Empfehlung**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt**

BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

**Augenkontakt**

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

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

Es liegen keine Informationen vor

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor

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

Es liegen keine Informationen vor

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen  
 Staubbildung vermeiden  
 Kontakt mit Augen und Haut vermeiden  
 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden

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

Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen  
 Staubentwicklung vermeiden

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7  
 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8  
 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben  
 Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
 Staubentwicklung vermeiden  
 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern  
 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
 Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	Australien	Österreich	Belgien	Dänemark	Europäische Union
Siliciumdioxid (CAS #: 7631-86-9)	2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

Einatmen                      Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch                      4 mg/m<sup>3</sup>

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen**

Mit lokaler Absaugung verwenden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen
Handschutz	Schutzhandschuhe tragen
Haut- und Körperschutz	Geeignete Schutzkleidung
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden

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

<b>Aussehen</b>	Fest
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	7 (20 °C, 100 g/L)
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	1710 °C
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	2230 °C
<b>Flammpunkt</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht entzündbar
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	2.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	15 - 24 mg/L (20 °C, pH = 5.5 - 6.6)
<b>Verteilungskoeffizient (LogPow)</b>	0.53
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Nicht bestimmt
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unverträgliche Materialien

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fluoride, Salzsäure, starken Oxidationsmitteln, Vinylacetat, Halogenoxide, Alkalihydroxide.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Siliciumdioxid (CAS #: 7631-86-9)	>5000mg/kg bw(Rat)	-	>2.08mg/L air/4h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizt die Haut nicht.

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Keine Augenreizung.

**Sensibilisierung**

Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet.

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor

**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmalige Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholte Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen EC50	Fische LC50	Krebstiere EC50
Siliciumdioxid (CAS #: 7631-86-9)	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	-	-

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor

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

Nicht zutreffend

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen  
 Kontaminierte Verpackung Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer Nicht reguliert
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert
- 14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
- 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen Es liegen keine Informationen vor
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-CODE Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten  
 Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten  
 Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

Component	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Siliciumdioxid 7631-86-9 (98 )	X	X	X	X	X	X	X	X

"-" Nicht eingetragen

"X" Eingetragen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

**Ausgabedatum** 04-Nov-2014  
**Überarbeitet am** 04-Nov-2014  
**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**TWA** - TWA (time-weighted average, zeitlich gewichteter Mittelwert)

**STEL** - STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

**Grenzwert** - Maximaler Grenzwert

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

Nicht eingestuft

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

Nicht eingestuft

**Haftungsschluss**

Die in diesem Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

----- Ende des Sicherheitsdatenblatts -----