

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : SIOGEL®, Weiss
Registrierungsnummer : 01-2119379499-16-0083

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung von Textilien, Herstellung von Papier, Herstellung von Zellstoff, Herstellung von Chemikalien, Herstellung von Gummiwaren, Herstellung von Kunststoffwaren, Herstellung von elektronischen Bauelementen elektronische und optische Baugruppen, Hilfsmittel für die Wasserbehandlung, Anwendung in einem geschlossenen System, Mischen, Imprägnierung, Füllen, Sprühen, Körperpflege, Haushalt, Zellstoffchemikalien und Papierhilfsmittel Biozidstoffe, Färbemittel, Farben, Füllstoffe, Schmiermittel und Schmiermittelzusätze, pH-Regulatoren, Biozid, Gerbmittel, Kraftstoff, pH-Neutralisierungsmittel, Wasseraufbereitungschemikalie

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : OKER-CHEMIE GMBH
Im Schleeke 77
38642 Goslar
Deutschland

Telefon : +49 (0)53 21 - 7 51-34 15

1.4 Notrufnummer

Email-Adresse : infoSDS@hcstarck.com
Auskunftsgebender Bereich : Corporate HSEQ
Notrufnummer : +49(0)551/19240
(Giftinformationszentrum-Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Siliciumdioxid : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

(PBT).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung : Stoff

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.	Konzentration [%]
Siliciumdioxid	7631-86-9 231-545-4	>= 93

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Mit viel Wasser ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine Information verfügbar.
- Risiken : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Das Produkt selbst brennt nicht., Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine bekannt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

die Brandbekämpfung

Weitere Information : Keine bekannt.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Staubexplosionsklasse : Keine Daten verfügbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.

Lagerklasse (LGK) : 13, Nicht brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Siliciumdioxid	7631-86-9	AGW (Einatembare Fraktion)	4 mg/m ³	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	: DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel).Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
		AGW (Einatembare Fraktion)	4 mg/m ³	2013-09-19	DE TRGS 900
Weitere Information	: DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel).Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werdenSiliziumdioxid				

DNEL
Siliciumdioxid : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte
Wert: 4 mg/kg

PNEC
Siliciumdioxid : Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille

Handschutz

Material : Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

Anmerkungen : Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.

Haut- und Körperschutz : Schutzanzug

Atemschutz : Das Einatmen von Staub vermeiden.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Atemschutz gemäß EN143.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Granulat, Perlen

Farbe : weiß

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 3,5 - 8,0, Konzentration: 50,00 g/l
bei 20 °C
(wässrige Suspension)

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : > 1.000 °C

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht anwendbar

Entzündlichkeit : negativ

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dichte : Keine Daten verfügbar

Schüttdichte : 380 - 720 kg/m³

Wasserlöslichkeit : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich

Thermische Zersetzung : Nicht anwendbar

Viskosität, dynamisch : Nicht anwendbar

Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

9.2 Sonstige Angaben

Brennzahl : 1
Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser) : nicht leichtentzündlich

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte :
Sonstige Angaben : Nicht anwendbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

Akute orale Toxizität : LD50 Oral : > 3.100 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
GLP: nein

Akute inhalative Toxizität : LC0 Ratte, männlich und weiblich: 140 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
GLP: ja
Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

Anmerkungen: (maximal technisch herstellbare Staubkonzentration)

Akute dermale Toxizität	: LD50 Dermal Kaninchen: > 5.000 mg/kg Methode: Keine Information verfügbar. GLP: nein
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Spezies: Kaninchen Expositionszeit: 4 h Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/ reizung	: Spezies: Kaninchen Ergebnis: Schwache Augenreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro	: Typ: Ames test Testspezies: Salmonella typhimurium, E. coli mit und ohne metabolische Aktivierung Ergebnis: negativ Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471 GLP: ja In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen Typ: Chromosomenaberrationstest in vitro Testspezies: Chinese hamster ovary (CHO) cells mit und ohne metabolische Aktivierung Ergebnis: negativ Methode: OECD-Prüfrichtlinie 473 GLP: ja In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
Gentoxizität in vivo	: Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	: Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.
Reproduktionstoxizität	: Keine Daten verfügbar
Teratogenität	: Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: >= 4.000 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 90 Tage Methode: OECD-Prüfrichtlinie 408
Spezifische Zielorgan-Toxizität	: Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

bei wiederholter Exposition wiederholte Exposition, eingestuft.

Weitere Information : Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

- Toxizität gegenüber Fischen : LL0 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 10.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Testmethode: statischer Test
Testsubstanz: Read across
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
GLP: Keine Information verfügbar.
- Toxizität gegenüber Daphnien : EL0 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.000 mg/l
und anderen wirbellosen :
Wassertieren :
Expositionszeit: 24 h
Testmethode: statischer Test
Testsubstanz: Read across
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: Keine Information verfügbar.
- Toxizität gegenüber Algen : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 10.000 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Testsubstanz: Aluminiumnatriumsilicat (Read across)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Bakterien : GLP:
Keine Daten verfügbar
- Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar
(Chronische Toxizität)
- Toxizität gegenüber Daphnien : Keine Daten verfügbar
und anderen wirbellosen :
Wassertieren (Chronische :
Toxizität) :
Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar
Bodenorganismen :
Pflanzentoxizität : Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber : Keine Daten verfügbar
terrestrischen Organismen

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

- Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei
anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

Stabilität im Wasser : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

Bioakkumulation : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

Mobilität : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Inhaltsstoffe:

Siliciumdioxid :

Ozonabbaupotential : Keine Daten verfügbar
Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

000010005655

9/11

OCG_DE (DE)

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Störfallverordnung

ZEU_SEVES3

: Stand:
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse

: Liste wassergefährdender Stoffe (Wassergefährdungsklassen, WGK)
nicht wassergefährdend
Kenn-Nr.: 849

Registrierstatus

REACH

: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

CH INV

: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

SIOGEL®, Weiss

Version 3.5

Überarbeitet am 22.11.2016

Druckdatum 23.11.2016

TSCA	: Auf der TSCA-Liste
DSL	: Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL-Liste
AICS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ja

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.