

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
überarbeitet am: 14. Dezember 2006

Seite 01 von 06

*1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

SIOGEL, BLAU

Verwendung:
Trockenmittel

OKER-CHEMIE GMBH
Postfach 2540, 38615 Goslar, DEUTSCHLAND
Telefon: +49 5321 751 3363 / Im Notfall: +49 5321 751 0

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Zubereitung enthaltend

Kieselsäuren, amorphe

Gew.-% > 99

CAS-Nr.: 7631-86-9

Index-Nr.: --

Gefahrensymbol: --

EINECS-Nr.: 231-545-4

R-Sätze: --

Cobaltdichlorid

Gew.-%: 0,2-0,9

CAS-Nr.: 7646-79-9

Index-Nr.: 027-004-00-5

Gefahrensymbole: T, N

EINECS-Nr.: 231-589-4

R-Sätze: 49(Carc. Cat. 2)-22-42/43-50/53

*3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:

Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Inhalation an frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen.

Bei Berührung mit der Haut abwaschen mit Wasser und Seife.

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen.

Bei anhaltender Reizung von Haut und / oder Augen Arzt konsultieren.

Bei Verschlucken von Produkt Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.

Produkt ist nicht brennbar.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

(fortgesetzt)

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
überarbeitet am: 14. Dezember 2006
SIOGEL, BLAU

Seite 02 von 06

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Bei Brand Entstehung von Cobaltoxid und Chlorwasserstoff.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

Zusätzliche Hinweise:
keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.
Für wirksame Absaugung sorgen.
Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Stäube vermeiden.
Die in Kapitel 8 genannte persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mechanisch aufnehmen; Staubbildung vermeiden. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen. TRGS 200/201 beachten.

Zusätzliche Hinweise:
keine

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden. Bei der Verarbeitung für wirksame Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
keine

(fortgesetzt)

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
 überarbeitet am: 14. Dezember 2006
SIOGEL, BLAU

Seite 03 von 06

<p>7. Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)</p> <p>Lagerung</p> <p>Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Wasserhaushaltsgesetz sowie das jeweilige Landeswassergesetz und die Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe beachten.</p> <p>Zusammenlagerungshinweise: Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten. Behördliche Vorgaben beachten.</p> <p>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern. TRGS 514 beachten.</p> <p>Lagerklasse (nach VCI) : 6.1BS</p>																																																						
<p>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen</p> <p>Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.</p> <p>Atemschutz: Filtergerät mit Filtertyp P3 nach DIN EN 143</p> <p>Handschutz: Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe: z.B. Naturkautschuk, Nitrilkautschuk, Butylkautschuk Angaben zu Materialstärke und Durchbruchzeit: Nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.</p> <p>Augenschutz: Schutzbrille.</p>																																																						
<p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften geprüft nach</p> <table border="0"> <tr> <td>Form:</td> <td>Granulat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Farbe:</td> <td>blau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geruch:</td> <td>geruchlos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH-Wert:</td> <td>3,5 - 8 (wässrige Suspension)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schmelztemperatur:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Siedetemperatur:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flammpunkt:</td> <td>nicht anwendbar</td> <td>A.9</td> </tr> <tr> <td>Entzündlichkeit:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zündtemperatur:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Selbstentzündlichkeit:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brandfördernde Eigenschaften:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Explosionsgrenzen:</td> <td>nicht anwendbar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dampfdruck:</td> <td>nicht relevant</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dichte:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td> <td>600 bis 700 kg/m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Löslichkeit in Wasser:</td> <td>ca. 5 g/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Löslichkeit in Fett:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</td> <td>nicht ermittelt</td> <td></td> </tr> </table>	Form:	Granulat		Farbe:	blau		Geruch:	geruchlos		pH-Wert:	3,5 - 8 (wässrige Suspension)		Schmelztemperatur:	nicht ermittelt		Siedetemperatur:	nicht ermittelt		Flammpunkt:	nicht anwendbar	A.9	Entzündlichkeit:	nicht ermittelt		Zündtemperatur:	nicht ermittelt		Selbstentzündlichkeit:	nicht ermittelt		Brandfördernde Eigenschaften:	nicht ermittelt		Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar		Dampfdruck:	nicht relevant		Dichte:	nicht ermittelt		Schüttdichte:	600 bis 700 kg/m ³		Löslichkeit in Wasser:	ca. 5 g/l		Löslichkeit in Fett:	nicht ermittelt		Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht ermittelt	
Form:	Granulat																																																					
Farbe:	blau																																																					
Geruch:	geruchlos																																																					
pH-Wert:	3,5 - 8 (wässrige Suspension)																																																					
Schmelztemperatur:	nicht ermittelt																																																					
Siedetemperatur:	nicht ermittelt																																																					
Flammpunkt:	nicht anwendbar	A.9																																																				
Entzündlichkeit:	nicht ermittelt																																																					
Zündtemperatur:	nicht ermittelt																																																					
Selbstentzündlichkeit:	nicht ermittelt																																																					
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht ermittelt																																																					
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar																																																					
Dampfdruck:	nicht relevant																																																					
Dichte:	nicht ermittelt																																																					
Schüttdichte:	600 bis 700 kg/m ³																																																					
Löslichkeit in Wasser:	ca. 5 g/l																																																					
Löslichkeit in Fett:	nicht ermittelt																																																					
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht ermittelt																																																					

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
überarbeitet am: 14. Dezember 2006
SIOGEL, BLAU

Seite 04 von 06

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
keine bekannt

Zu vermeidende Stoffe:
keine bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Bei thermischer Zersetzung Auftreten von Cobaltoxid und Chlorwasserstoff möglich.

Zusätzliche Hinweise:
keine

*11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Untersuchungen an dem Produkt liegen nicht vor.

Zur Risikoabschätzung Daten einzelner Bestandteile:

Akute Toxizität:
LD₅₀ oral, Ratte: 3160 mg/kg
(gilt für Kieselsäuren, amorphe)

LD₅₀ oral, Ratte: 80 mg/kg
(gilt für Cobaltdichlorid)

Die folgenden Untersuchungsbefunde beziehen sich auf Cobaltdichlorid.

Sensibilisierung:
Cobaltdichlorid kann Haut und Atemwege sensibilisieren und allergische Reaktionen auslösen.

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:
Cobaltdichlorid kann nach wiederholter Aufnahme zu Myokardschäden führen.

Krebserzeugende Wirkung:
Im Tierversuch ergeben sich Anhaltspunkte für eine krebserzeugende Wirkung der Verbindung.

*12. Angaben zur Ökologie

Oekotoxikologische Untersuchungen an dem Produkt liegen nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Material: Wenn möglich, Wiederverwertung zuführen. Hersteller ansprechen.

Oder:

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften auf geeigneter Deponie abgelagert werden.

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
überarbeitet am: 14. Dezember 2006
SIOGEL, BLAU

Seite 05 von 06

14. Angaben zum Transport

GGVSE: -- UN: -- PG: --
RID/ADR: -- UN: -- PG: --
Warntafel: Gefahr-Nr. - --- UN-NR.: ----
ADNR: -- UN: -- PG: --
GGVSee/IMDG-Code: -- UN: -- PG: -- MPO: --
ICAO-TI/IATA-DGR: -- UN: -- PG: --
Deklaration Land: --
Deklaration See: --
Deklaration Luft: --
Expressgut Deutschland (gem. GGVSE) zugel.: --
Sonstige Angaben:
Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

*15. Vorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien:
Symbol: T, Gefahrenbezeichnung: giftig
Enthält: Cobaltdichlorid
R 49: Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S 53: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S 61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Enthält Cobaltdichlorid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Deutsche Vorschriften

TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte":
7631-86-9 Kieselsäuren, amorphe
Grenzwert: 4 mg/m³ E
Bemerkungen beachten

Beschäftigungsbeschränkung:
Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) § 22
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchRiV) § 5
"Nur für den berufsmäßigen Verwender"

Störfall-Verordnung: nicht gelistet in den Anhängen

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft:
Ziffer 5.2.2 Klasse II
Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co

Nationale Bewertung des AGS zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz ist zu beachten (TRGS 905)

(fortgesetzt)

Sicherheitsdatenblatt

747827/07

Ausgabedatum: 20. Dezember 2006
überarbeitet am: 14. Dezember 2006
SIOGEL, BLAU

Seite 06 von 06

*15. Vorschriften (Fortsetzung)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1: schwach wassergefährdend
(VwVwS nach Anhang 4)

Berufsgenossenschaftliche Schriften:

BGI 546 Sicherheitslehrbrief "Umgang mit Gefahrstoffen"

BGI 564 "Umgang mit Gefahrstoffen - Für die Beschäftigten"

BGG 904 G 40 "Krebserzeugende Gefahrstoffe - allgemein", hier: Cobalt und seine Verbindungen

BGI 504-40f "Krebserzeugende Gefahrstoffe - allgemein", hier: Cobalt und seine Verbindungen

Andere Länder: nationale Regelungen beachten.

*16. Sonstige Angaben

Wortlaut aller R-Sätze, auf die im Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird:

R 49: Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 42: Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde geändert. Grund der Änderung:
Textänderung (siehe Kapitel 3, 8, 9, 10, 11, 12, 15 und 16)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.

Ersetzt Version vom: 7. Februar 2005