

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 11.10.2012**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikatoren****BECOSORB 1000, 2500, 6000****REACH-Registrierungsnr.:** 01-2119379499-16-xxxx**Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:** Getränkebehandlungsmittel**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant (Hersteller/Importeur/ nachgeschalteter Anwender/Händler):** Eaton Technologies GmbHBegerow Product Line  
An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim**Telefon:** +49 6704 204-0**Telefax:** +49 6704 204-121**E-Mail (fachkundige Person):** SDB@Eaton.com**Auskunft gebender Bereich:** Produktmanagement  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.**Auskunft Telefon:** +49 6704 204-0**1.4. Notrufnummer****Auskunft gebender Bereich:** Produktmanagement  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.**Notrufnummer:** +49 6704 204-0**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Weitere Informationen:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (CLP)****Sicherheitshinweise:**

Sicherheitshinweise:	
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINÄTMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P374	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 11.10.2012**2.3. Sonstige Gefahren****Mögliche schädliche Wirkung(en) auf den Menschen und mögliche Symptom(e):**

Das Produkt hat eine adsorbierende Wirkung und kann bei längerem Hautkontakt zur Austrocknung führen. Bei Überschreitung des AGW-Wertes ist eine mechanische Überlastung der Atemwege möglich.

---

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

---

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt. (CAS-Nr. 7631-86-9; EINECS-Nr. 231-545-4).

---

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

---

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt:**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:**

Es liegen keine Informationen vor.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Schutzkleidung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

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

Staubentwicklung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 11.10.2012**6.2. Umweltschutzmaßnahmen****Umweltschutzmaßnahmen:**

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

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

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht verschlossen halten. Staubentwicklung vermeiden. Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Das Produkt selbst brennt nicht.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten . Produkt ist hygroskopisch.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse:** 13**7.3. Spezifische Endanwendungen****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:****Arbeitsplatzgrenzwerte:**

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	AGW (DE)	Einheit	ppm	Spitzenbegrenzung	Bemerkung
7631-86-9	Kieselsäuren amorphe	4E	mg/m <sup>3</sup>			DFG, 2, Y

**Bemerkungen:**

DNEL/DMEL:

Mensch, inhalativ, kurzzeitig: 4 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Maßnahmen:**

Siehe Kapitel 7. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen.

**Atemschutz:** Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung.

Geeignetes Atemschutzgerät: Filtergerät (DIN EN 147). P 2

**Geeignetes Material:** NBR (Nitrilkautschuk).

EN 388: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Dicke des Handschuhmaterials:** >= 0,11 mm**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):** > 480 min.

EN 420: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.

**Augenschutz:** Gestellbrille.

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 11.10.2012**Körperschutz:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit den Chemikalien sind zu beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand:** Pulver**Farbe:** weiß**Geruch:** geruchlos**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:**

		Einheit	Methode
pH:	3 - 6		bei °C 20
Siedepunkt / Siedebereich:	>999	°C	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	>1700	°C	

**Entzündlichkeit:** *Nicht entzündbar.***Explosionsgefährlichkeit:** *nicht explosionsgefährlich.***9.2. Sonstige Angaben****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität****10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist, unter normalen Bedingungen, chemisch stabil.

Vor Feuchtigkeit schützen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

nicht bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Dieses Erzeugnis enthält keine gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

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

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	LD50: oral	Einheit	Spezies	LD50: dermal	Einheit	Spezies	LC50: inhalativ	Einheit	Spezies
7631-86-9	Kieselsäuren amorphe	> 10000	mg/kg	Ratte.	> 5000	mg/kg	Kaninchen.	> 2080	mg/m <sup>3</sup>	Ratte.

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Methode: oral	Methode: dermal	Methode: inhalativ	h	Bemerkung
7631-86-9	Kieselsäuren amorphe				4	

**Reizung und Ätzwirkung:**

Reizwirkung an der Haut: reizend. Primäre Schleimhautreizung:

Reizwirkung am Auge: nicht reizend.

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 11.10.2012**Sensibilisierung:**

nicht bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme:**

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Akute Toxizität (oral):

NOAEL:

4500 mg/kg KW/Tag Maus. OECD 452. OECD 453.

2000 mg/kg KW/Tag Ratte. OECD 452. OECD 453.

NOEL:

8000 mg/kg KW/Tag Ratte. OECD 408

Akute Toxizität, inhalativ

LOAEC:

25,1 mg/m<sup>3</sup> Ratte. OECD 412. 5 d

NOAEC:

5,13 mg/m<sup>3</sup> Ratte. OECD 412. 5 d

NOAEL:

1 mg/m<sup>3</sup> (Erfahrung am Menschen:)

NOEC:

0,94 mg/m<sup>3</sup> Ratte. OECD 412. 5 d**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

NOAEL: fertility: 500 mg/kg KW/Tag Ratte. 6 months

NOAEL: teratogenicity: 1600 mg/kg KW/Tag Kaninchen. OECD 414.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

---

**12.1. Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Akute Fischtoxizität

Brachydanio rerio (Zebrafisch): LC 0: 10000 mg/l, (96h)

Akute Daphnientoxizität

Daphnia magna EC 0: 1000 mg/l, (24h)

Daphnia magna EC50: &gt;10000 mg/l, (24h)

Algentoxizität

Scenedesmus subspicatus EC50: &gt; 10000 mg/l, (72h) OECD 201

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Methode:**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden****12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Die Entsorgung hat gemäß den gültigen Vorgaben zu erfolgen. EAK-Abfallschlüssel sind branchen- und prozeßspezifisch vom jeweiligen Abfallerzeuger zuzuordnen und der Entsorgungsweg ist entsprechend zu wählen.

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

BECOSORB 1000, 2500, 6000

**Bearbeitungsdatum:** 21.10.2008 / 11.10.2012    **Version:** 2    **Druckdatum:** 11.10.2012

**Verpackung:**

**Empfehlung:**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

---

**14.1. Landtransport (ADR/RID)**

**14.2. Binnenschifftransport (ADN/ADNR)**

**14.3. Seeschifftransport (IMDG)**

**14.4. Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.5. Weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

---

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

**Wassergefährdungsklasse:** n            **Quelle:** Anh. 1

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

---

**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.

**E-Mail (fachkundige Person):**

SDB@Eaton.com