

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 Version: 2 Druckdatum: 15.10.2012



Powering Business Worldwide

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikatoren

BECOSOL 30

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 GmbH

Begerow 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):

keine/keiner

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

keine/keiner

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)

Sicherheitshinweise:

Sicherheitshinweise:	
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 15.10.2012**2.3. Sonstige Gefahren****Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung(en):**

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Wässrige, kolloidale, schwach alkalische Kieselsäuredispersion.

CAS Nr: 7631-86-9

EINECS Nr.: 231-545-4

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Inhalation größerer Mengen Nase und Mund mit Wasser ausspülen.

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

nach Einatmen: Kann die Atemwege reizen.

Nach Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen.

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

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**

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

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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:**

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

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

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 15.10.2012**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Zu vermeidende Bedingungen : Aerosol- oder Nebelbildung

6.2. Umweltschutzmaßnahmen**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Mit reichlich Wasser abwaschen. Nicht eintrocknen lassen.

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

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Zu vermeidende Bedingungen : Aerosol- oder Nebelbildung

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

Schützen gegen:

Licht

Frost.

Lagertemperatur: 20-30 °C

Zusammenlagerungshinweise:

Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten. Behördliche Vorgaben beachten.

Lagerklasse: 12**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 ³			DFG, 2, Y

Bemerkungen:

DNEL/DMEL

Arbeitnehmer, Gewerbe. : Mensch, inhalativ, langfristig/wiederholt: 4 mg/m³

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 15.10.2012**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Maßnahmen:**

Spülmöglichkeit mit Wasser, ggf. Reinigungsmöglichkeit mit Alkalilauge, völlige Entleerbarkeit der Behälter bei Pumpenwahl, Verkrustungsgefahr beachten, Waschmöglichkeit für Personal vor Ort.

Atemschutz: Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung, Grenzwertüberschreitung

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

Handschutz: Geeigneter Handschuhtyp:

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: $\geq 0,4$ mm

$\geq 0,7$ mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ≥ 480 min

≥ 480 min

Augenschutz: Gestellbrille.

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Der Stoff / das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

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

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: opak-weiß

Geruch: geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

			Einheit	Methode
pH:	8	- 10,5		bei °C 25
Siedepunkt / Siedebereich:		- 100	°C	
Dampfdruck:	ca. 20		hPa	bei °C 20
Dichte:	1.05	- 1.45	g/cm ³	bei °C 20
Viskosität:	2	- 50	mPa s	bei °C 20

9.2. Sonstige Angaben**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität****10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist, unter normalen Bedingungen, chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht eintrocknen lassen.

Frost.

Lagertemperatur: < 5%

10.5. Unverträgliche Materialien

Kationische Agenzien, Elektrolyte in merklicher Menge.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 15.10.2012**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:**

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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/m³	Kaninchen.	> 2	g/m³	Ratte.

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Methode: oral	Methode: dermal	Methode: inhalativ	h	Bemerkung
7631-86-9	Kieselsäuren amorphe				4	auf der Grundlage ähnlicher Produkte.

Reizung und Ätzwirkung:

Reizwirkung an der Haut: schwach reizend.

Reizwirkung am Auge: schwach reizend.

Sensibilisierung:

Bisher keine Symptome bekannt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

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

Akute Fischtoxizität

LC50: Brachydanio rerio (Zebrafisch): > 10.000 mg/l (96h) OECD 203

Aquatische Toxizität

EC50: Daphnia magna > 10.000 mg/l (24h) OECD 202 Algentoxizität

EC50: Scenedesmus subspicatus > 10.000 mg/l (72h) OECD 201

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Methode:**

Produkt ist eine schwach alkalische Lösung. Neutralisation ist normalerweise erforderlich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Sonstige Hinweise:

Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

nicht anwendbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt 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:

BECOSOL 30

Bearbeitungsdatum: 13.06.2006 / 15.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 15.10.2012

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:** S Selbsteinstufung

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