

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 1 von 7

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

biloclean IH

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Bindung von Schwefelwasserstoff bei Anaerobprozessen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: KnapKon
 Straße: Obere Straße 7/1
 Ort: D Frickenhausen
 Telefon: 07022/904842 Telefax: 07022/9045343
 E-Mail: jochen.knappe@knapkon.de
 Ansprechpartner: Jochen Knappe
 Internet: www.knapkon.de

1.4. Notrufnummer: 0160/90236337**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Entfällt.

2.2. Kennzeichnungselemente**Hinweis zur Kennzeichnung**

Gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP], entsprechend Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG
 nicht eingestuft und nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Pulverförmiges Reaktionsmittel auf Basis von Eisen(III)-oxidhydrat

Summenformel: $\text{FeO}(\text{OH})$ **Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
207-439-9	Calciumcarbonat	10 - 30 %
471-34-1		
215-202-6	Mangandioxid (vgl. Braunstein)	1 - < 10 %
1313-13-9	Xn - Gesundheitsschädlich R20/22	
025-001-00-3	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302	

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 2 von 7

Weitere Angaben

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bestaubte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Staubbildung vermeiden

Bei Einwirkung von Staub Atemschutz verwenden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen

Staubentwicklung vermeiden

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 3 von 7

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
 Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
 Unnötigen Hautkontakt vermeiden.
 Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

Lagerklasse nach TRGS 510: 13

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
7439-96-5	Mangan		0,5 E			

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
-	Mangan, seine anorganische Verbindungen	Mangan	20 µg/l	B	c,b

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Staub nicht einatmen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille.

Handschutz

Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)
 Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz

nicht relevant

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 4 von 7

Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.

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

Aggregatzustand:	fest, Pulver 0 - 0,5mm
Farbe:	rotbraun
Geruch:	geruchlos

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C):	7,5 - 8,5 1%ige Lösung
----------------------	------------------------

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar.
Flammpunkt:	nicht anwendbar.

Entzündlichkeit

Feststoff:	nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar.
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	nicht anwendbar.
------------	------------------

Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:	nicht anwendbar.
Schüttdichte (bei 20 °C):	700 - 900 kg/m³
Wasserlöslichkeit:	praktisch unlöslich
Dyn. Viskosität:	nicht anwendbar.
Dampfdichte:	nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar.

9.2. Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar.

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

Siehe Kapitel 10.3

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Produkt unterliegt bei trockener Lagerung keinen Veränderungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Bei Einwirkung von (starken) Säuren heftigen Entwicklungen von Kohlendioxid-Gas

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 5 von 7

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

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

LD 50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
471-34-1	Calciumcarbonat				
	oral	LD50	6450 mg/kg	Ratte	IUCLID
	inhalativ Dampf	LC50	0,0812 mg/l	90 min Ratte	IUCLID
1313-13-9	Mangandioxid (vgl. Braunstein)				
	oral	LD50	> 3480 mg/kg	Ratte	GESTIS

Reiz- und Ätzwirkung

nicht reizend

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

Keine Information verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

nicht anwendbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Die Entsorgung mit den nationalen Behörden abgleichen.
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 6 von 7

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO)**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter Punkt 6 bis 8.

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

nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**Angaben zur VOC-Richtlinie 0 %
2004/42/EG:**Zusätzliche Hinweise**Gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP], entsprechend Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG
nicht eingestuft und nicht kennzeichnungspflichtig.**Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung: trifft nicht zu.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Ersetzt Sicherheitsdatenblatt vom 11.04.2008

Änderungen in folgenden Abschnitten:

1-16

Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Weitere Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt nach besten Wissen gemachten Angaben dienen der Information

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

biloclean IH

Druckdatum: 22.01.2015

Materialnummer: 1638

Seite 7 von 7

zum sicheren Umgang mit dem Produkt. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherungen im rechtlichen Sinne dar.

Lieferantennr: 74073

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)