

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

BKM FS Aqua

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Oberflächenbehandlung, Montagehilfsmittel, Trennmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

BKM.Mannesmann AG

Straße : Wideystr. 23

Postleitzahl/Ort : 59174 Kamen

Telefon : +492307 9767301

Telefax : +492307 9767300

Ansprechpartner für Informationen : E-Mail: e.oppel@bkm-mannesmann.de

1.4 Notrufnummer: Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz. 24-Stunden-Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-23 24 66 (Infoline)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufungsverfahren

Berechnungsverfahren.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

O201 Enthält 34 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält 3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Hydrolyse Bildung von: Ethanol Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1). Methanol ist giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Methanol schädigt die Organe. Methanol ist leichtentzündlich. Beim Einatmen von Aerosolnebeln können Gesundheitsschäden auftreten.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119970558-23 ; EG-Nr. : 203-928-6; CAS-Nr. : 112-02-7 (M Acute=10)

Gewichtsanteil : < 1 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H311 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119480479-24-XXXX ; EG-Nr. : 213-048-4; CAS-Nr. : 919-30-2

Gewichtsanteil : < 0,5 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317

BRONOPOL (INN) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119980938-15 ; EG-Nr. : 200-143-0; CAS-Nr. : 52-51-7 (M=10)

Gewichtsanteil : < 0,1 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400

GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9

Gewichtsanteil : $\geq 0,00015$ - < 0,0015 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Zusätzliche Hinweise

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise für den Arzt

Behandlung

Symptomatische Behandlung.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Produkt spaltet bei Kontakt mit Wasser (auch im Magen-Darm-Trakt) Methanol in größeren Mengen ab, deshalb Methanolvergiftung in Betracht ziehen und auch die dafür bekannte Latenzzeit von mehreren Tagen beachten!

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂) alkoholbeständiger Schaum Wassersprühstrahl Löschpulver Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brand können giftige Gase entstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Keine

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

6.5 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Brandschutzmaßnahmen

Freisetzung von: Methanol Ethanol Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter vor Beschädigung schützen.

Empfohlene Lagerungstemperatur : 0-40°C

Schützen gegen : Frost

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 500 ppm / 960 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 2(II)
Bemerkung : Y
Version : 06.11.2015

Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

DNEL/DMEL und PNEC-Werte

DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 0,98 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 2,83 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Oral
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 2,83 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 3,32 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Grenzwert :	4,7 mg/kg
PNEC	
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Süßwasser (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	0,00068 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, periodische Freisetzung (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	0,0008 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Gewässer, Meerwasser (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	0,00006 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Süßwasser (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	9,27 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Sediment, Meerwasser (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	0,927 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	7 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC Kläranlage (STP) (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Grenzwert :	0,4 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Handschutz

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material : Butylkautschuk

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : 60 min. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A B E K P 2

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

8.3 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : weiß

Geruch

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

schwach

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Erstarrungspunkt :	(1 bar / 1 Pa)	nicht bestimmt	Brookfield
Schmelzpunkt/Schmelzbereich :		-1 °C	
Gefrierpunkt :		nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich :	ca.	100 °C	
Zersetzungstemperatur :		nicht bestimmt	
Flammpunkt :	ca.	70 °C	
Zündtemperatur :	ca.	395 °C	
Untere Explosionsgrenze :		nicht bestimmt	
Obere Explosionsgrenze :		nicht bestimmt	
Dampfdruck:	(20 °C)	ca.	23 hPa
Dampfdruck :	(50 °C)		nicht bestimmt
Dichte :	(25 °C)	ca.	0,95 g/cm ³
Lösemitteltrennprüfung :	(20 °C)		nicht bestimmt
Fettlöslichkeit :	(20 °C)		Nicht bestimmt.
Wasserlöslichkeit			vollständig mischbar
pH-Wert :	(20 °C)	ca.	8
log P O/W :			nicht bestimmt
Viskosität :	(20 °C)		nicht bestimmt
Geruchsschwelle :			nicht bestimmt
Relative Dampfdichte :	(20 °C)		nicht bestimmt
Verdunstungszahl :			nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit :			nicht bestimmt
Entzündbare Feststoffe :			Keine Daten verfügbar.
Entzündbare Gase :			Keine Daten verfügbar.
Oxidierende Flüssigkeiten :			Keine Daten verfügbar.
Explosive Eigenschaften :			Nicht bestimmt.
Korrosiv gegenüber Metallen :			Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Aerosolnebel dürfen nicht eingeatmet werden, da mit Lungenschädigung zu rechnen ist. Vorsicht! Produkt kann im Magen-Darm-Trakt hydrolysieren und Methanol freisetzen. Methanol (67-56-1) wirkt lt. Literaturangaben hautentfettend, schleimhautreizend, narkotisch bis hin zu Koma oder Tod. Hautresorption möglich. Nach zeitlicher Verzögerung kann Schädigung von Herz, Nieren, Leber und Sehnerven (Erblindung) eintreten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktion mit: Säure Alkalien (Laugen). Bildung von: Methanol Ethanol

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Methanol Ethanol Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

10.7 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname :

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016
Druckdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Parameter : ATEmix berechnet
Expositionsweg : Oral
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50 (Hexadecyltrimethylammoniumchlorid ; CAS-Nr. : 112-02-7)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : 528 mg/kg
Methode : OECD 402

Parameter : LD50 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : 4290 mg/kg

Parameter : LD50 (BRNOPOL (INN) ; CAS-Nr. : 52-51-7)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Ratte
Wirkdosis : ca. 1600 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute inhalative Toxizität

Parameter : LD50 (BRNOPOL (INN) ; CAS-Nr. : 52-51-7)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 588 mg/kg

Parameter : LC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 0,33 mg/l
Expositionsdauer : 4 h

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Spezifische Symptome im Tierversuch

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Reizung der Augen

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Reizung der Atemwege

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Nach Einatmen

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) :

2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Subakute orale Toxizität

Parameter : LOAEL(C) (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Expositionsweg : Oral

Spezies : Ratte

Wirkdosis : 600 mg/kg

Expositionsdauer : 90 d

Parameter : NOAEL(C) (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Expositionsweg : Oral

Spezies : Ratte

Wirkdosis : 200 mg/kg

Expositionsdauer : 90 d

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Keimzellmutagenität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Reproduktionstoxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Aspirationsgefahr

Das Produkt wurde nicht geprüft.

11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

11.4 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

11.5 Zusätzliche Angaben

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : > 934 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Wirkdosis : 0,19 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Parameter : LC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 0,28 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Wirkdosis : 0,098 mg/l
Expositionsdauer : 28 d
Methode : OECD 210
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 331 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : 0,16 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis : 0,004 mg/l
Expositionsdauer : 21 d
Methode : OECD 211
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : > 1000 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : EC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Hemmung der Wachstumsrate
Wirkdosis : 0,01 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter : NOEC (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Wirkdosis : 0,0012 mg/l

Expositionsdauer : 72 h

Methode : OECD 201

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Bakterientoxizität

Parameter : EC50 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Spezies : Pseudomonas putida

Wirkdosis : 43 mg/l

Expositionsdauer : 5,75 h

Parameter : EC10 (3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Spezies : Pseudomonas putida

Wirkdosis : 13 mg/l

Expositionsdauer : 5,75 h

Parameter : EC50 (BRONOPOL (INN) ; CAS-Nr. : 52-51-7)

Wirkdosis : > 50 mg/l

Parameter : EC50 (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)

Wirkdosis : 7,92 mg/l

Expositionsdauer : 3 h

Methode : OECD 209

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Terrestrische Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Toxizität für Landpflanzen

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau (3-AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN ; CAS-Nr. : 919-30-2)

Inokulum : Biologischer Abbau

Wirkdosis : 67 %

Expositionsdauer : 28 d

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) (GEMISCH AUS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-ME- THYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-Nr. : 55965-84-9)

Konzentration : 3,6

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (BRONOPOL (INN) ; CAS-Nr. : 52-51-7)

Konzentration : 0,18

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Adsorption/Desorption

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Angaben

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

Zusätzliche Angaben

Stoff/Produkt gelistet in folgenden nationalen Inventaren

EINECS/ELINCS ENCS (Class 1 and 2) AICS IECSC DSL/NDSL PICCS TSCA KECL

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

16.1 Änderungshinweise

03. Gefährliche Inhaltsstoffe

16.2 Abkürzungen und Akronyme

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien)

GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labeling (Global Harmonisiertes System)

CLP - Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CAS - Chemical Abstract Service

TWA - Time Weighted Average (zeitbezogene Durchschnittskonzentration)

DNEL/DMEL - Derived No Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

STP - Sewage Treatment Plant (Kläranlage)

TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe

STEL - Short-term Exposure Limit (Grenzwert für Kurzzeitexposition)

TLV - Threshold Limit Values (Grenzwert)

AGW - Arbeitsplatzgrenzwert

RCP - Reciprocal Calculation Procedure (Berechnungsmethode für Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische)

ATE - Acute Toxicity Estimates (Schätzwert Akute Toxizität)

MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration

LD50 - Lethale Dosis, 50%

LC50 - Lethale Konzentration, 50%

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development (Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (höchste Dosis, bei der noch keine schädlichen Effekte beobachtet wurden)

EC50 - mittlere effektive Konzentration

NOEC - No Observed Effect Concentration (Höchste Dosis ohne schädliche Wirkung)

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioakkumulierbar, giftig)

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierbar)

EAKV - Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs

ADR/RID - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)/Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (Gefahrgutvorschriften für den Internationalen Seeverkehr)

ICAO - International Civil Aviation Association (Internationale Zivilluftfahrtorganisation)

IATA - International Air Transport Association (Verband für den Internationalen Lufttransport)

VwVws - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

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

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : BKM FS Aqua

Bearbeitungsdatum : 10.06.2016

Version (Überarbeitung) : 2.1.0 (2.0.0)

Druckdatum : 10.06.2016

H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16.6 Schulungshinweise

Keine

16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

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.
