

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: FOAM BAN® 3529B**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Entschäumer
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
MÜNZING CHEMIE GmbH  
Münzingstrasse 2  
74232 Abstatt, Deutschland  
E-Mail: info@munzing.com  
Tel.: +49 7131 987-0
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
E-Mail (MSDS): msds@munzing.com
- **1.4 Notrufnummer:** Nur für chemische Notfälle: CHEMTREC: +1 703 741 5970

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Enthält 5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **vPvB:**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan

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

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 25322-68-3 Polymer	Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600) Stoff, für den ein Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	5-<10%
CAS: 9014-85-1 Reg.nr.: 01-2119954393-33	2,4,7,9-tetramethyl 5 decyn-4,7-diol, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1 Reg.nr.: 01-2119954390-39	5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl- Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43	Decamethylcyclopentasiloxan Nicht eingestuft vPvB-Stoff. Nicht eingestuft PBT-Stoff.	<0,3%

· **SVHC**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

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

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· **Weitere Angaben** Produkt enthält Wasser und ist nicht brennbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**CAS: 25322-68-3 Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600)**

AGW (TRGS 900)	Langzeitwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8(II), DFG, Y
----------------	-------------------------------------------------------

· **DNEL-Werte**

**CAS: 25322-68-3 Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600)**

Oral	Verbraucher, langfristige Exposition, sys. Effekt	16,667 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt	66,667 mg/kg bw/day (Mensch)
	Verbraucher, langfristige Exposition, sys. Effekte	33,333 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt	117,544 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)
	Verbraucher, langfristige Exposition, sys. Effekte	28,986 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)

**CAS: 9014-85-1 2,4,7,9-tetramethyl 5 decyn-4,7-diol, ethoxyliert**

Oral	Verbraucher, langfristige Exposition, sys. Effekt	0,25 mg/kg bw/day (Mensch)
	Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt	0,75 mg/kg bw/day (Mensch)

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 3)

<i>Dermal</i>	<i>Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,5 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Arbeitnehmer, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,5 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, langfristige Exposition, sys.Effekte</i>	<i>0,25 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,75 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>Arbeitnehmer, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>5,28 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,76 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, langfristige Exposition, sys.Effekte</i>	<i>0,43 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,29 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>

**CAS: 126-86-3 5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-**

<i>Oral</i>	<i>Verbraucher, langfristige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,25 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,75 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
<i>Dermal</i>	<i>Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,5 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Arbeitnehmer, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,5 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, langfristige Exposition, sys.Effekte</i>	<i>0,25 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>0,75 mg/kg bw/day (Mensch)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>Arbeitnehmer, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>5,28 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Arbeitnehmer, langfristige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,76 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, langfristige Exposition, sys.Effekte</i>	<i>0,43 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>
	<i>Verbraucher, kurzzeitige Exposition, sys. Effekt</i>	<i>1,29 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)</i>

**· PNEC-Werte**

**CAS: 25322-68-3 Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600)**

<i>Süßwasser</i>	<i>0,016 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Meerwasser</i>	<i>0,002 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Wasser - intermittierende Freisetzung</i>	<i>0,159 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Boden</i>	<i>4,423 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Süßwasser)</i>	<i>15,91 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Meerwasser)</i>	<i>15,91 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Kläranlage</i>	<i>77,063 mg/l (nicht spezifiziert)</i>

**CAS: 9014-85-1 2,4,7,9-tetramethyl 5 decyn-4,7-diol, ethoxyliert**

<i>Süßwasser</i>	<i>0,04 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Meerwasser</i>	<i>0,004 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Wasser - intermittierende Freisetzung</i>	<i>0,4 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Boden</i>	<i>0,028 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Süßwasser)</i>	<i>0,32 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Meerwasser)</i>	<i>0,032 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Kläranlage</i>	<i>7 mg/l (nicht spezifiziert)</i>

**CAS: 126-86-3 5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-**

<i>Süßwasser</i>	<i>0,04 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Meerwasser</i>	<i>0,004 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Wasser - intermittierende Freisetzung</i>	<i>0,4 mg/l (nicht spezifiziert)</i>
<i>Boden</i>	<i>0,028 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Süßwasser)</i>	<i>0,032 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>
<i>Sediment (Meerwasser)</i>	<i>0,032 mg/kg (nicht spezifiziert)</i>

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 4)

Kläranlage	7 mg/l (nicht spezifiziert)
------------	-----------------------------

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

Handschuhe aus Neopren

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Weiß

· **Geruch:** Leicht

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert (500 g/l) bei 20 °C:**  $\approx 7,5$  (DIN ISO 976)

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:  $\approx 100$  °C

· **Flammpunkt:**  $> 100$  °C (DIN EN ISO 2719)

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
Untere:	nicht anwendbar
Obere:	nicht anwendbar
· <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Keine.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	≈1,04 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Emulgierbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
Dynamisch bei 20 °C:	≈4000 mPas (DIN EN ISO 3219)
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
Wasser:	≈40 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 25322-68-3 Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600)**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

**CAS: 9014-85-1 2,4,7,9-tetramethyl 5 decyn-4,7-diol, ethoxyliert**

Oral LD50 6.300 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 25322-68-3 Polyethylenglycol (mittlere Molmasse 200-600)**

EC50 >100 mg/l (Daphnien) (*Daphnia magna* / 48 h)

EC10 >10.000 mg/l (Bakterien) (*Pseudomonas putida* / 18 h)

**CAS: 9014-85-1 2,4,7,9-tetramethyl 5 decyn-4,7-diol, ethoxyliert**

EC50 105 mg/l (Alge) (*Skeletonema costatum* / 72 h)

LC50 166 mg/l (Daphnien) (*Acartia tonsa* / 48 h)

52 mg/l (Fisch) (*Scophthalmus maximus* / 96 h)

**CAS: 126-86-3 5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-**

EC50 82 mg/l (Alge) (*Selenastrum capricornutum* / 72h)

91 mg/l (Daphnien) (*Daphnia magna* / 48h)

LC50 36 mg/l (Fisch) (*Pimephales promelas* / 96h)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung -**

· **PBT:**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan

· **vPvB:**

CAS: 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxan

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 7)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |                                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b>                                                                         |                                          |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                                | entfällt                                 |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                              |                                          |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                                | entfällt                                 |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                                          |                                          |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                                |                                          |
| · <b>Klasse</b>                                                                                 | entfällt                                 |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                                 |                                          |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                                | entfällt                                 |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                                   | Nicht anwendbar.                         |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | Nicht anwendbar.                         |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                         |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                             | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                 | entfällt                                 |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (AwSV, Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 04.01.2019

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 22.11.2018

**Handelsname: FOAM BAN® 3529B**

(Fortsetzung von Seite 8)

*H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail: [msds@munzing.com](mailto:msds@munzing.com)

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**