

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Bacillol 30 Sensitive Foam

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : XJKH-D53Q-R00Y-NGMH

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Innengebrauch  
Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind, Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich, Medizinprodukt / Fläche, Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

Weitere Information : GISBAU-Code GD 0

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller, Importeur, Lieferant : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Deutschland)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Auskunftsgebender Bereich : Paul Hartmann AG  
Paul-Hartmann-Str. 12  
89522 Heidenheim  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)7321 / 36 - 0  
Scientific Affairs  
sds@bode-chemie.de

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Giftnotruf Göttingen  
24h-Tel. +49 (0)551 / 1 92 40

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19      Überarbeitet am: 12.03.2024      SDB-Nummer: R11923      Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

Gefahrenpiktogramme	:	 
Signalwort	:	Achtung
Gefahrenhinweise	:	H226      Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H319      Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	:	<b>Prävention:</b> P210      Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. <b>Reaktion:</b> 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. <b>Entsorgung:</b> P501      Inhalt/Behälter unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. REACH Nr.	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Zentralnervensystem)	>= 10 - < 20

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11923 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Zentralnervensystem)	>= 3 - < 10
Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure	139734-65-9 701-317-3 01-2120050368-56	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 660,07 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel : kein(e,er)

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material  
Mit inertem Flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen vermeiden.

Besondere Hinweise gemäß Sicherheitsregeln zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren durch alkoholische Desinfektionsmittel, herausgegeben von der Berufsgenossenschaft: Die zu desinfizierenden Flächen sind gezielt zu behandeln. Mit der Desinfektion darf nur begonnen werden, wenn keine brennbaren Dämpfe oder Gase (z.B. Benzin, Ether) im Raum vorhanden sind. Kann die elektrische Anlage nicht vollständig spannungslos gemacht werden, ist dafür zu sorgen, dass keine Schaltvorgänge, insbesondere automatische, auftreten können. Heiße Flächen müssen genügend abgekühlt sein. Während des Sprühens ist die Lüftungsanlage (Klimaanlage) in Betrieb zu halten oder anders für Lüftung zu sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11923 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Dicht verschlossen halten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ethanol	64-17-5	AGW	200 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)				
Weitere Information: Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.				
		MAK	200 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
Weitere Information: 5: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann. Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen. Keimzellmutagene oder Verdachtsstoffe (gemäß der Definition in Kategorien 3 A und 3 B), deren Wirkungsstärke als so gering erachtet wird, dass unter Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes ein sehr geringer Beitrag zum genetischen Risiko für den Menschen zu erwarten ist.				
Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.				
		MAK	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
Weitere Information: C: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen.				

#### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	DE DFG BAT
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	DE DFG BAT

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Ethanol (CAS: 64-17-5)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>

## Bacillo 30 Sensitive Foam

Version 1.19      Überarbeitet am: 12.03.2024      SDB-Nummer: R11923      Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	343 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	206 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken	Lokale Effekte	87 mg/kg
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	500 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	319 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	89 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	26 mg/kg
Propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	136 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	268 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	81 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	80 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	61 mg/kg
Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,19 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,86 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Systemische Effekte	0,047 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Systemische Effekte	0,286 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken		0,029 mg/kg

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Ethanol (CAS: 64-17-5)	Süßwasser	0,96 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg
	Boden	0,63 mg/kg
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Süßwasser	140,9 mg/l
	Boden	28 mg/kg
	Abwasserkläranlage	2251 mg/l
Propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	Abwasserkläranlage	96 mg/l
	Süßwasser	6,83 mg/l
	Boden	1,49 mg/kg

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11923 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9)	Süßwasser	0,00031 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,22 mg/kg
	Boden	7,3 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie immer einen Augenschutz, wenn ein versehentlicher Augenkontakt mit dem Produkt nicht ausgeschlossen werden kann. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : nach Alkohol

Siedepunkt/Siedebereich : > 80 °C

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : 2 %(V)

Flammpunkt : 31 °C  
Methode: ISO 3679

pH-Wert : 7,5 - 8,5

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,952 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## Bacillool 30 Sensitive Foam

Version 1.19	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11923	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze.  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Kein(e,er).

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 10.470 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 51 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 8.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 33,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 4.032 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 660 mg/kg

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Spezies : menschliche Haut  
Ergebnis : Schwache Hautreizung  
Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach einer Exposition von vier Stunden oder weniger  
GLP : ja

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Produkt:

Spezies : Hühnerauge  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 438  
Ergebnis : Reizt die Augen.  
GLP : ja

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Reizt die Augen.

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizung

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

##### **Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):**

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11923	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol (CAS: 64-17-5):

Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

##### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Art des Testes : Buehler Test  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

##### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

##### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: in vitro-Test  
Ergebnis: negativ

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11923	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Anmerkungen : Nicht klassifiziert

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Keine Daten verfügbar

### Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

### Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol (CAS: 64-17-5):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 11.200 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9.268 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 275 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 9,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

##### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8.692 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2.285 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 141 mg/l  
Expositionszeit: 16 d

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10.500 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 4.554 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2.300 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 9.170 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 207,4 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0333 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,0237 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,00955 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0523 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 2,3 µg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version 1.19	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11923	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Erwartungsgemäß vollständig biologisch abbaubar

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

#### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

#### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

#### **Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 94 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,35

#### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,05

#### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,25

#### **Amine, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (CAS: 139734-65-9):**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,82

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

#### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Verteilung zwischen den Um-  
weltkompartimenten : Anmerkungen: Mobil in Böden

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Anmerkungen: Produkt enthält keine organischen Halogene.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlichen Abfall entsorgen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.  
  
07 06 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Behälter zwischenlagern und nach örtlichen behördlichen Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : UN 1987  
ADR : UN 1987  
RID : UN 1987  
IMDG : UN 1987  
IATA : UN 1987

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Ethanol, 2-Propanol)  
ADR : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Ethanol, 2-Propanol)  
RID : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Ethanol, 2-Propanol)  
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.  
(ethanol, propan-2-ol)  
IATA : Alcohols, n.o.s.  
(ethanol, propan-2-ol)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

## BacilloI 30 Sensitive Foam

Version 1.19 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11923 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

	Klasse	Nebengefahren
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>ADN</b>		
Verpackungsgruppe	: III	
Klassifizierungscode	: F1	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 30	
Gefahrzettel	: 3	
Begrenzte Menge (LQ)	: 5,00 L	
<b>ADR</b>		
Verpackungsgruppe	: III	
Klassifizierungscode	: F1	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 30	
Gefahrzettel	: 3	
Begrenzte Menge (LQ)	: 5,00 L	
Tunnelbeschränkungscode	: (D/E)	
<b>RID</b>		
Verpackungsgruppe	: III	
Klassifizierungscode	: F1	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 30	
Gefahrzettel	: 3	
Begrenzte Menge (LQ)	: 5,00 L	
<b>IMDG</b>		
Verpackungsgruppe	: III	
Gefahrzettel	: 3	
EmS Kode	: F-E, S-D	
Begrenzte Menge (LQ)	: 5,00 L	
<b>IATA (Fracht)</b>		
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 366	
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y344	
Verpackungsgruppe	: III	
Gefahrzettel	: Flammable Liquids	
<b>IATA (Passagier)</b>		
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 355	
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y344	
Verpackungsgruppe	: III	
Gefahrzettel	: Flammable Liquids	

### 14.5 Umweltgefahren

<b>ADN</b>		
Umweltgefährdend	: nein	
<b>ADR</b>		
Umweltgefährdend	: nein	
<b>RID</b>		

## Bacilloil 30 Sensitive Foam

Version 1.19	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11923	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Biozid-Produkt : Registrierungsnummer: N-90339, N-90340

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:

## BacilloI 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 30,14 %

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

REACH : Dieses Gemisch enthält ausschließlich Bestandteile, die gemäß EG-Verordnung Nr.1907/2006 (REACH) registriert wurden.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich, wenn er wie vorgegeben verwendet wird.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE DFG BAT : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII  
DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa  
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpa-

## Bacillol 30 Sensitive Foam

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.19	12.03.2024	R11923	Datum der ersten Ausgabe: 20.06.2019

ckung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung  
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

### Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:

- 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen
- 11. Toxikologische Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

DE / DE

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

Version 1.17	Revision Date: 12.03.2024	SDS Number: R11923	Date of last issue: 16.11.2023 Date of first issue: 28.08.2019
-----------------	------------------------------	-----------------------	---

### 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

#### Manufacturer or supplier's details

Manufacturer : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Supplier :

Responsible Department : Scientific Affairs  
sds@bode-chemie.de

Emergency telephone number : Poison Center Göttingen  
24h-Phone +49 (0)551 / 1 92 40

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS Classification

Flammable liquids : Category 3

Serious eye damage/eye irritation : Category 2A

#### GHS label elements

Hazard pictograms : 

Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

**Response:**  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

**Disposal:**  
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

#### Other hazards which do not result in classification

None known.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

#### Components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Ethanol	64-17-5	$\geq 10 - < 20$
Propan-2-ol	67-63-0	$\geq 10 - < 20$
Propan-1-ol	71-23-8	$\geq 3 - < 10$
Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	139734-65-9	$\geq 0,1 - < 0,25$

### 4. FIRST AID MEASURES

General advice : If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

In case of skin contact : Wash off with plenty of water.

In case of eye contact : Immediately flush eye(s) with plenty of water.

If swallowed : Rinse mouth.  
Do NOT induce vomiting.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye irritation.

Notes to physician : For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

### 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media : none

Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known

Specific extinguishing methods : Standard procedure for chemical fires.

Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.  
Ensure adequate ventilation.  
Remove all sources of ignition.

Environmental precautions : Should not be released into the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up : Clean-up methods - small spillage  
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).  
Clean-up methods - large spillage  
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).  
Keep in suitable, closed containers for disposal.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on protection against fire and explosion : Take measures to prevent the build up of electrostatic charge. Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- Advice on safe handling : Avoid contact with eyes.
- Conditions for safe storage : Store in original container. Keep tightly closed.

### 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

#### Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Ethanol	64-17-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Propan-1-ol	71-23-8	TWA	100 ppm	ACGIH

#### Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Propan-2-ol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

#### Personal protective equipment

- Eye protection : Always wear eye protection when the potential for inadvertent eye contact with the product cannot be excluded. Safety glasses with side-shields conforming to EN166
- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Keep away from food and drink.

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : liquid
- Colour : colourless
- Odour : alcohol-like
- pH : 7,5 - 8,5
- Boiling point/boiling range : > 80 °C
- Flash point : 31 °C

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

	Method: ISO 3679
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: 2 %(V)
Vapour pressure	: No data available
Density	: 0,952 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubility(ies) Water solubility	: completely miscible

### 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: No decomposition if stored and applied as directed.
Chemical stability	: The product is chemically stable.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	: Heat Strong sunlight for prolonged periods.
Incompatible materials	: None.
Hazardous decomposition products	: No decomposition if stored and applied as directed.

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Acute toxicity

Not classified based on available information.

#### Components:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Acute oral toxicity	: LD50 Oral (Rat): 10.470 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): 51 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour Method: OECD Test Guideline 403

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Acute oral toxicity	: LD50 Oral (Rat): > 5.000 mg/kg
Acute dermal toxicity	: LD50 Dermal (Rabbit): > 5.000 mg/kg

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Acute oral toxicity	: LD50 Oral (Rat): 8.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 401
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): > 33,8 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour Method: OECD Test Guideline 403

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): 4.032 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 402

### **Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):**

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): > 660 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rat): > 2.000 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 402

### **Skin corrosion/irritation**

Not classified based on available information.

#### **Components:**

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Species : human skin  
Result : Mild skin irritation  
Remarks : Based on available data, the classification criteria are not met.

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Species : Rabbit  
Result : No skin irritation

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 404  
Result : No skin irritation

### **Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):**

Species : Rabbit  
Exposure time : 4 h  
Method : OECD Test Guideline 404  
Result : Corrosive after 4 hours or less of exposure  
GLP : yes

### **Serious eye damage/eye irritation**

#### **Serious eye damage/eye irritation**

Causes serious eye irritation.

#### **Product:**

Species : Chicken eye  
Method : OECD Test Guideline 438  
Result : Irritating to eyes.  
GLP : yes

#### **Components:**

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 405  
Result : Irritating to eyes.

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

Species : Rabbit  
Result : Eye irritation

### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 405  
Result : Irreversible effects on the eye

### Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 405  
Result : Risk of serious damage to eyes.

### Respiratory or skin sensitisation

#### Skin sensitisation

Not classified based on available information.

#### Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

#### Components:

### Ethanol (CAS: 64-17-5):

Species : Mouse  
Method : OECD Test Guideline 429  
Result : Does not cause skin sensitisation.

### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Test Type : Buehler Test  
Species : Guinea pig  
Result : Did not cause sensitisation on laboratory animals.

### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Test Type : Maximisation Test  
Species : Guinea pig  
Method : OECD Test Guideline 406  
Result : Did not cause sensitisation on laboratory animals.

### Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

#### Components:

### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Genotoxicity in vitro : Test Type: Ames test  
Metabolic activation: with and without metabolic activation  
Result: negative

### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

Genotoxicity in vitro : Test Type: in vitro assay  
Result: negative

### Carcinogenicity

Not classified based on available information.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

### STOT - single exposure

Not classified based on available information.

### STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

### Repeated dose toxicity

#### Product:

Remarks : Not classified

### Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

### Experience with human exposure

No data available

### Experience with human exposure

No data available

### Neurological effects

No data available

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity

#### Components:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 11.200 mg/l  
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 9.268 mg/l  
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 275 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 9,6 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 8.692 mg/l  
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 2.285 mg/l  
Exposure time: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 141 mg/l  
Exposure time: 16 d

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 10.500 mg/l  
Exposure time: 72 h

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):

- Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 4.554 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: flow-through test  
Method: OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 2.300 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 202
- Toxicity to algae/aquatic plants : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (algae)): 1.150 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: Growth inhibition
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 9.170 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Test Type: Growth inhibition
- Toxicity to microorganisms : IC50 (Bacteria): > 1.000 mg/l  
Exposure time: 3 h  
Method: OECD Test Guideline 209

### Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 207,4 µg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: flow-through test  
Method: OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,0333 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: semi-static test  
Method: OECD Test Guideline 202
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0,0237 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0,00955 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201
- M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0,0523 mg/l  
Exposure time: 28 d  
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 2,3 µg/l  
Exposure time: 21 d  
Species: Daphnia magna (Water flea)  
Method: OECD Test Guideline 211
- M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### Persistence and degradability

#### Product:

Biodegradability : Remarks: Expected to be ultimately biodegradable

#### Components:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Biodegradability : Result: rapidly biodegradable

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

##### **Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):**

Biodegradability : aerobic  
Result: Readily biodegradable.  
Biodegradation: 94 %  
Exposure time: 28 d  
Method: OECD Test Guideline 301A

### Bioaccumulative potential

#### Components:

##### **Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0,35

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0,05

##### **Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0,25

##### **Amines, N-C10–C16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9):**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 3,82

### Mobility in soil

#### Components:

##### **Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Distribution among environmental compartments : Remarks: Mobile in soils

### Other adverse effects

#### Product:

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

Adsorbed organic bound halogens (AOX) : Remarks: Product does not contain any organic halogens.

---

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### Disposal methods

Waste from residues : Dispose of as hazardous waste in compliance with local and national regulations.  
Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.  
Store containers and offer for recycling of material when in accordance with the local regulations.

---

### 14. TRANSPORT INFORMATION

#### ADR

UN number : UN 1987  
Proper shipping name : ALCOHOLS, N.O.S.  
(ethanol, propan-2-ol)  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : 3  
Hazard Identification Number : 30  
Tunnel restriction code : (D/E)  
Limited quantity (LQ) : 5,00 L  
Environmentally hazardous : no

#### UNRTDG

UN number : UN 1987  
Proper shipping name : ALCOHOLS, N.O.S.  
(ethanol, propan-2-ol)  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : 3  
Environmentally hazardous : no

#### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 1987  
Proper shipping name : Alcohols, n.o.s.  
(ethanol, propan-2-ol)  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : Flammable Liquids  
Packing instruction (cargo aircraft) : 366  
Packing instruction (passenger aircraft) : 355

#### IMDG-Code

UN number : UN 1987  
Proper shipping name : ALCOHOLS, N.O.S.  
(ethanol, propan-2-ol)  
Class : 3  
Packing group : III  
Labels : 3  
EmS Code : F-E, S-D  
Limited quantity (LQ) : 5,00 L  
Marine pollutant : no

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

### Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

### Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

## 15. REGULATORY INFORMATION

### Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

### Other international regulations

#### The components of this product are reported in the following inventories:

TSCA : Product contains substance(s) not listed on TSCA inventory.

## 16. OTHER INFORMATION

Revision Date : 12.03.2024

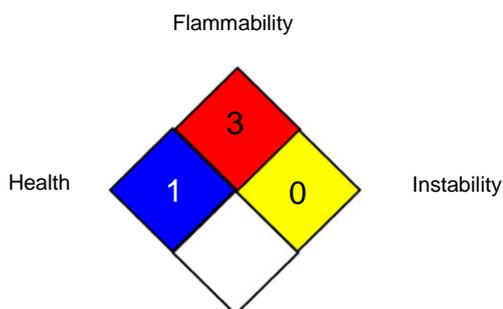
Date format : yyyy/mm/dd

### Safety datasheet sections which have been updated:

- 3. Composition/information on ingredients
- 11. Toxicological information

### Further information

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

HEALTH		1
FLAMMABILITY		3
PHYSICAL HAZARD		0

HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. The "\*" represents a chronic hazard, while the "/" represents the absence of a chronic hazard.

### Full text of other abbreviations

ACGIH : USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo 30 Sensitive Foam

ACGIH / TWA : 8-hour, time-weighted average  
ACGIH / STEL : Short-term exposure limit

AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

---

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

TC / EN