

## Bacillol AF

Version 1.24      Überarbeitet am: 12.03.2024      SDB-Nummer: R11072      Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Bacillol AF  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 1MK8-P6X1-4E0U-8DWR

#### 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, Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

#### 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  
  
Paul Hartmann AG  
Paul-Hartmann-Str. 12  
89522 Heidenheim  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)7321 / 36 - 0  
Auskunftsgebender Bereich : 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.  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1      H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem      H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

## Bacillof AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):  
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

### 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)
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)	>= 30 - < 50
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

## Bacillol AF

Version 1.24 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11072 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

Ethanol	01-2119457558-25 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	(Zentralnervensystem) Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
---------	--	---	-------------

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 Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

- Risiken : Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 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.

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungs-  
luftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichts- : Für angemessene Lüftung sorgen.

## Bacilloi AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

maßnahmen : 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).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
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. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

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

### 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

## Bacillof AF

Version 1.24 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11072 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
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.				
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.				

#### 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
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>
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	61 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	500 mg/m <sup>3</sup>

## Bacillof AF

Version 1.24      Überarbeitet am: 12.03.2024      SDB-Nummer: R11072      Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

	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
Ethanol (CAS: 64-17-5)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>
	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

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

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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : 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 : Untere Entzündbarkeitsgrenze 2 %(V)

## BacilloI AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Flammpunkt : 26,5 °C  
Methode: ISO 2719

pH-Wert : 6 (20 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : löslich

Dampfdruck : 40 hPa (20 °C)

Dichte : 0,855 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Selbstentzündung : 430 °C

Oberflächenspannung : 23,6 mN/m, Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.5

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 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:

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

## Bacillol AF

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.24	12.03.2024	R11072	Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

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

### 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

### 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

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

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

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

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

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

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

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

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

### Inhaltsstoffe:

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

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

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

Spezies : Kaninchen



## Bacillof AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

Ergebnis : Augenreizung

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

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

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

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

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

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

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

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

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

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

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

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

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

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

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Bacilloi AF

Version 1.24 Überarbeitet am: 12.03.2024 SDB-Nummer: R11072 Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### 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:

#### **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

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

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

## Bacillol AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

- 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
- 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

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoffe:**

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

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

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

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

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

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

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

## Bacillo AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

---

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

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

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : 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.

### 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

Keine Daten verfügbar

---

## 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 zwischengelagern 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 2020/878

## Bacilloi AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

**ADN** : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Propan-1-ol, 2-Propanol)

**ADR** : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Propan-1-ol, 2-Propanol)

**RID** : ALKOHOLE, N.A.G.  
(Propan-1-ol, 2-Propanol)

**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(propan-1-ol, propan-2-ol)

**IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(propan-1-ol, propan-2-ol)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

	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

**ADN**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Begrenzte Menge (LQ) : 5,00 L

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Begrenzte Menge (LQ) : 5,00 L  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Begrenzte Menge (LQ) : 5,00 L

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D  
Begrenzte Menge (LQ) : 5,00 L

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 366  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## Bacilloi AF

Version 1.24	Überarbeitet am: 12.03.2024	SDB-Nummer: R11072	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024 Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014
-----------------	--------------------------------	-----------------------	---

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	:	355
Verpackungsanweisung (LQ)	:	Y344
Verpackungsgruppe	:	III
Gefahrzettel	:	Flammable Liquids

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : nein

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### RID

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: PT2: N-11854  
Registrierungsnummer: PT4: N-11855

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

## Bacilloi AF

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.24	12.03.2024	R11072	Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

- 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:  
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): 74,73 %

### 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.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Volltext anderer Abkürzungen

- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
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

## Bacilloi AF

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 26.01.2024
1.24	12.03.2024	R11072	Datum der ersten Ausgabe: 06.06.2014

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 Verpackung 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; TECl - 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 Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode

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 AF

Version 1.21	Revision Date: 12.03.2024	SDS Number: R11072	Date of last issue: 20.07.2023 Date of first issue: 06.06.2014
-----------------	------------------------------	-----------------------	---

### 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

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : In-door use  
Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals  
Food and feed area disinfectants  
For further information, refer to the product technical data sheet.

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS Classification

Flammable liquids : Category 3

Serious eye damage/eye irritation : Category 1

Specific target organ toxicity - single exposure : Category 3 (Central nervous system)

#### GHS label elements

Hazard pictograms : 

Signal word : Danger

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.  
H318 Causes serious eye damage.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P261 Avoid breathing vapours.  
P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo AF

### Response:

P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

### Disposal:

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

### Other hazards which do not result in classification

None known.

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

### Components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Propan-1-ol	71-23-8	$\geq 30$ - $< 50$
Propan-2-ol	67-63-0	$\geq 20$ - $< 30$
Ethanol	64-17-5	$\geq 1$ - $< 10$

## 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
- If inhaled : Move to fresh air.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately. Wash off with plenty of water.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
- If swallowed : Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye damage. May cause drowsiness or dizziness.
- 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.
- Specific hazards during fire-fighting : Cool closed containers exposed to fire with water spray.
- Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known
- Special protective equipment for firefighters : Use personal protective equipment. In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillo AF

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : 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).

### 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on protection against fire and explosion : Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.  
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.  
Vapours may form explosive mixtures with air.  
Vapours are heavier than air and may spread along floors.  
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
- Advice on safe handling : For personal protection see section 8.  
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
Propan-1-ol	71-23-8	TWA	100 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Ethanol	64-17-5	STEL	1.000 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 : 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

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

Colour	:	colourless
Odour	:	alcohol-like
pH	:	6 (20 °C)
Boiling point/boiling range	:	> 80 °C
Flash point	:	26,5 °C Method: ISO 2719
Self-ignition	:	430 °C
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Lower flammability limit 2 %(V)
Vapour pressure	:	40 hPa (20 °C)
Density	:	0,855 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubility(ies) Water solubility	:	soluble
Surface tension	:	23,6 mN/m, Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.5

---

### 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:

##### **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

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

Test atmosphere: vapour  
Method: OECD Test Guideline 403

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

### 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

### 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

### Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

### Components:

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

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

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

Species : Rabbit  
Result : No skin irritation

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

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

### Serious eye damage/eye irritation

### Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

### Components:

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

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

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

Species : Rabbit  
Result : Eye irritation

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

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

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

### Respiratory or skin sensitisation

#### Skin sensitisation

Not classified based on available information.

#### Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

#### Components:

##### 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.

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

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

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

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

### Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

#### Components:

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

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

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

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

### Carcinogenicity

Not classified based on available information.

### Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

#### STOT - single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

#### STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

### Repeated dose toxicity

#### Product:

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

Remarks : No data available

### 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:

#### **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

#### **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

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

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

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

- 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

### Persistence and degradability

#### Product:

- Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

#### Components:

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

- Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

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

- Biodegradability : Result: rapidly biodegradable

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

- Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

### Bioaccumulative potential

#### Components:

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

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

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

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

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

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

### Mobility in soil

#### Components:

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

- Distribution among environmental compartments : Remarks: Mobile in soils

### Other adverse effects

No data available

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS



# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

### 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.  
(propan-1-ol, 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.  
(propan-1-ol, 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.  
(propan-1-ol, 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.  
(propan-1-ol, 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

### Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

### 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 : All substances listed as active on the TSCA inventory

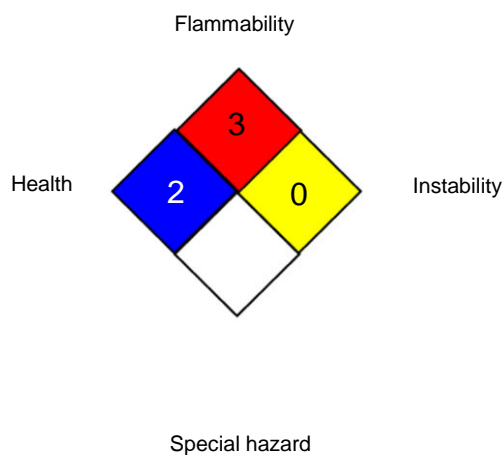
## 16. OTHER INFORMATION

Revision Date : 12.03.2024

Date format : yyyy/mm/dd

### Further information

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

HEALTH	/	2
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)

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

AIIC - 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

# SAFETY DATA SHEET

according to the Globally Harmonized System

## Bacillof AF

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