



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Druckdatum: 16.3.2019

Seite 1 / 8

## 1. ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator:

#### TURBO BIO

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:

Gebrauchskonzentrationen: /

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

Firma	Turbo Klebstofftechnik GmbH
Adresse / Postfach	Bahnhofstr. 10 / Postfach 253
PLZ / Ort	CH-9602 Bazenheid
Telefon	+41(71)931 47 10
Fax:	+41(71)931 47 20
E-mail:	info@turbo-kleber.ch
www.:	turbo-kleber.ch

### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder 145

## 2. ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EU) 1272/2008:

H318 Eye Dam. 1

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise: **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise: **P280:** Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

**P305+P351+P338:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**P310:** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 2 / 8

Enthält: Kokosalkylamin Ethoxylat Dinatriummetasilikat

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine

## 3. ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Fettsäure Alcohol C9-11, Ethoxyliert EO(10-20)	<5%	CAS Nr: 68439-46-3 EINECS: REACH-Registriernummer: CLKlassifikation: <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<5%	CAS Nr: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 REACH-Registriernummer: 01-2119475104-44 CLP Klassifikation: <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid		CAS Nr: 1554325-20-0 EINECS: Polymer REACH-Registriernummer: CLP Klassifikation: <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam.</b>
Dinatriummetasilikat	<5%	CAS Nr: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 REACH-Registriernummer: 01-2119449811-37 CLP Klassifikation: <b>H290 Met.Corr.1 H314 Skin Corr-1B H335 STOT SE 3</b>

Den vollen Wortlaut der hier genannten H & R-Sätze/ Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.

## 4. ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen

**Hautkontakt:** Zuerst mit viel Wasser spülen, dann soweit erforderlich einen Arzt konsultieren.

**Augenkontakt:** Zuerst lange mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dieses leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.

**Schlucken:** Den Mund spülen, kein Erbrechen anregen und sofort zum Krankenhaus abtransportieren

**Einatmen:** Aufrecht sitzen, frische Luft, Ruhe und sofort zum Krankenhaus abtransportieren.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

**Hautkontakt:** Rötung, Schmerzen

**Augenkontakt:** Ätzend, Rötung, schlecht sehen, Schmerzen

**Schlucken:** Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkneipen, Schläfrigkeit, Erbrechen

**Einatmen:** Keine



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 3 / 8

### 4.3 Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung

Keine

## 5. ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel:** Sprühwasser, CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum

**5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Keine

**5.3 Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung:**

**Zu meidende Feuerlöschmittel:** Keine

## 6. ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:**

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Für weitere Informationen: Kapitel 8 und 13

## 7. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:**

Vorsichtig behandeln, um Leckage zu vermeiden.

**7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

In eine gut verschlossene Verpackung, in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern Zu meidendes.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 4 / 8

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Keine Angaben

## 8. ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Rubrik 3 angegebene gefährliche Bestandteile, deren TLV-Werte bekannt sind  
2-(2-butoxyethoxy)Ethanol 67.5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

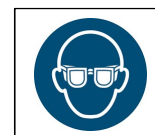
**Atemschutz:** Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.



**Hautschutz:** Mit Nitril-Schutzhandschuhen hantieren. Schichtstärke: 0,35 mm, Durchbruchzeit: > 480 Min nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch gut kontrollieren. Handschuhe ordentlich ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und trocknen.



**Augenschutz:** Augenspülflasche mit klarem Wasser in Reichweite halten. Eng anliegende Staubschutzbrille. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.



#### Sonstiger

**Schutz:** Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Schmelzpunkt:	0 °C
Siedepunkt:	100 °C
pH:	12,5
pH 1% Lösung im Wasser:	/
Dampfdruck/20°C:	2 332 Pa
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Relative Dichte/20°C: 1,031 kg	/
Aussehen/20°C:	flüssig
Flammpunkt:	/
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur, °C:	/
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %:	/
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %:	/



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 5 / 8

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht anwendbar
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	/
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	vollständig löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser,:</b>	nicht anwendbar
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht anwendbar
<b>Dynamische Viskosität, 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Kinematische Viskosität, 20°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):</b>	0,300

### 9.2 Sonstige Angaben:

<b>Flüchtige organische Verbindung(VOC),:</b>	3,38 %
<b>Flüchtige organische Verbindung(VOC),:</b>	24,744 g/l

## 10.ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Stabil unter normale Zustand.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Säure

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bitte keine Zersetzung bei normaler Verwendung

## 11.ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<b>H318 Eye Dam. 1:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Berechnete akute Giftigkeit, ATE, oral:</b>	/



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 6 / 8

**Berechnete akute Giftigkeit, ATE, dermal:**

/

Fettsäure Alcohol C9-11, Ethoxyliert EO(10-20)	LD50, oral Ratte LD50, dermal Kaninchen LC50, inhalativ, Ratte, 4h	500 mg/kg ≥ 5,000 mg/kg ≥ 50 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50, oral Ratte LD50 dermal Kaninchen LC50, inhalativ Ratte, 4h	3,305 mg/kg 2,764 mg/kg ≥ 50 mg/l
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid	LD50, oral Ratte LD50 dermal Kaninchen LC50, inhalativ Ratte, 4h	300 mg/kg ≥ 5,000 mg/kg ≥ 50 mg/l
Dinatriummetasilikat	LD50, oral Ratte LD50 dermal Kaninchen LC50, inhalativ Ratte, 4h	1,152 mg/kg ≥ 5,000 mg/kg ≥ 50 mg/l

## 12.ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol microlophus)	LC50 (Fisch): EC50 (Daphnia): EC50 (Algen): EC50 (Bodenmikroorganismen):	1300 mg/l, 96h (Lepomis microlophus) >100 mg/l, 48h ErC50 > 100 mg/l 255 mg/l
Quatäres C12-C14 Alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid	LC50 (Fisch): EC50 (Daphnia): EC50 (Algen):	>10 - 100 mg/l, 96h > 1 - 10 mg/l, 48h > 1 - 10 mg/l, 72h
Dinatriummetasilikat	LC50 (Fisch): EC50 (Daphnia): EC50 (Algen):	210 mg/l, 96h, (Brachydanio rerio) 1700 mg/l, 48h 207 mg/l, 72h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Tenside festgelegt sind.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzliche Angaben vorhanden

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK:** 2  
**Wasserlöslichkeit:** vollständig löslich

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

Keine zusätzliche Angaben vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzliche Angaben vorhanden



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 7 / 8

### 13.ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Das Produkt darf in der angegebenen Gebrauchskonzentration abgeführt werden, wenn es bis pH 7 neutralisiert wird. Eventuelle einschränkende Massnahmen der örtlichen Behörden sind immer einzuhalten.

### 14.ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer:

nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nicht reglementiert

#### 14.3 Transportgefahrenklassen:

**Klassen:** nicht anwendbar  
**Identifikationsnummer der Gefahr:** nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

**Gefahreigenschaften:** nicht anwendbar  
**Zusätzliche Hinweise:** nicht anwendbar

### 15.ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse WGK** 2  
**Flüchtige organische Verbindung(VOC),:** 3,375 %

**Flüchtige organische Verbindung(VOC),:** 24,744 g/l

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:** Nichtionische Tenside < 5%, Kationische Tenside < 5%



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Turbo Bio

Revisionsdatum: Montag, 18. Januar 2016

Seite 8 / 8

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

## 16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>BCF:</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch und bioakkumulativ
<b>vPvB:</b>	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
<b>WGK:</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WGK 1:</b>	schwach wassergefährdend
<b>WGK 2:</b>	wassergefährdend
<b>WGK 3:</b>	stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete R & H Sätze:

<b>H290 Met. Corr. 1:</b>	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
<b>H302 Acute tox. 4:</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H314 Skin Corr. 1B:</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>H318 Eye Dam. 1:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>H319 Eye Irrit. 2:</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>H335 STOT SE 3:</b>	Kann die Atemwege reizen.

**Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Rubriken:**

Abschnitte: 3, 9.2, 15.1

**MSDS Referenznummer:**

ECM-107144,00

Dieses Sicherheitsdatenblatts wurde auf der Grundlage der Anhang II/A der Verordnung (EU) 2015/830 aufgestellt. Klassifikation ist in Übereinstimmung mit der europäischen Verordnung 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet worden. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die durch die Verwendung dieser Daten oder des betreffenden Produktes entstanden sein können. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsstudie ausführen.