

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

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

Produktidentifikator : BrazeTec h Paste

Produktnummer : 300000000990

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Löten

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

Firma : SAXONIA Technical Materials GmbH  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau  
Germany

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : info.ipds@umicore.com

#### 1.4 Notrufnummer

##### Giftinformationszentrale

Telefon : +49 30 192 40

Betriebszeiten : 24HRS

##### Lieferant

Notrufnummer : Für den Transport in Europa, Mittel- und Südamerika, Israel und Afrika (Nicht-arabischsprachige Länder): +32 3 213 15 70  
Für den Transport im Nahen Osten (ohne Israel) und im arabischsprachigen Teil Afrikas: +32 3 213 33 79  
Für den Transport in den USA und in Kanada: 1-877 986 4267  
Für den Transport in Asien und im Pazifischen Raum (ohne China): +65 62 64 78 36  
Für den Transport in China: (+86) 400 88 71 190

Betriebszeiten : Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität, Kategorie 4

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)

#### 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.

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	85392-66-1 286-925-2 01-2119980037-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	<= 90

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen:  
Magen-/Darmstörungen

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungs-  
produkte : Fluorverbindungen  
Boroxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüs-  
tung für die Brandbekämp-  
fung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atem-  
schutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in  
die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vor-  
sichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation  
gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.  
Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sä-  
gemehl).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Trocken aufbewahren. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	10,95 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmen	Akut - lokale Effekte	18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	500,1 mg/kg
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	5,11 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmen	Akut - lokale Effekte	18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	250,39 mg/kg

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,46 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	1,46 mg/kg

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-)	Süßwasser	2,02 mg/l
	Meerwasser	2,02 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Boden	5,4 mg/kg Trockengewicht (TW)

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Nur an einem Ort mit lokaler Absaugvorrichtung (oder einer anderen angemessenen Entlüftung) handhaben.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 240 min  
Handschuhdicke : 0,38 mm

Haut- und Körperschutz : Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : Dispersion

Farbe : weiß

Geruch : geruchlos

pH-Wert : 5,4  
Konzentration: 10 g/l

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich : nicht bestimmt

Flammpunkt : Methode: geschlossener Tiegel  
nicht entflammbar

Dichte : 1,6 g/cm<sup>3</sup>

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : 500 g/l (20 - 23 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren  
Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter normalen Bedingungen.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 760 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### Inhaltsstoffe:

**Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 608 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2,04 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Produkt:**

Ergebnis: Keine Hautreizung

**Inhaltsstoffe:**

**Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

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

### Schwere Augenschädigung/-reizung

**Produkt:**

Ergebnis: Keine Augenreizung

**Inhaltsstoffe:**

**Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Keine Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar



## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### Inhaltsstoffe:

#### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Expositionswege: Hautkontakt

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### **Keimzell-Mutagenität**

#### Produkt:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Ames test

Testsystem: Bakterien

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Maus

Applikationsweg: Oral

Dosis: 0, 225, 450, 900, 1800, 3500

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### **Karzinogenität**

#### Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Spezies: Maus, (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 103 Wochen

Dosis: 0, 446, 1150 mg/kg Körpergewicht

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

Methode: OECD Prüfrichtlinie 451

Ergebnis: negativ

GLP: ja

Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 50, 155, 518 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 155 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 155 mg/kg Körpergewicht  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 34, 100, 336 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 19, 36, 55, 76, 143 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 143 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 76 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 19, 36, 55, 76, 143 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 76 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 55 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Kaninchen

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0; 62,5; 125; 250 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0; 62,5; 125; 250 Milligramm pro Kilogramm  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 125 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 125 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

**Inhaltsstoffe:**

**Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Spezies: Ratte  
NOAEL: 127,8 mg/kg  
Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 2 a  
Anzahl der Expositionen: 1/d

### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 750 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja  
Anmerkungen: Süßwasser
- NOEC (Danio rerio (Zebraabärbling)): 560 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja  
Anmerkungen: Süßwasser
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 133 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): 240 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Süßwasser
- NOEC (Pseudomonas putida): 180 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Süßwasser
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 5,6 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 25 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC50: 651,4 mg/kg  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

LC50: 447,6 mg/kg

Expositionszeit: 14 d

Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg

Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Pflanzentoxizität : Expositionszeit: 85 d  
Anmerkungen: Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

Sedimenttoxizität : NOEC: 20,1 mg/l  
Anmerkungen: Einheit in mg Metall/kg  
Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

#### **Kaliumdifluorodihydroxyborat(1-):**

Bioakkumulation : Spezies: Fisch  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 0,1  
Anmerkungen: Süßwasser  
Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 5 - 123

Anmerkungen: terrestrische Umwelt

Basierend auf Extrapolation von strukturell verwandter Substanz

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 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..

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar
- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar
- Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)
- TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Anteil Klasse 3: 80 %  
  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
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 Umweltver-

## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

schmutzung)  
Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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

CH INV	:	Diese Formulierung enthält Stoffe, die auf dem schweizerischen Verzeichnis eingetragen sind, Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
DSL	:	Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.
AICS	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
ENCS	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
ISHL	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
KECI	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
PICCS	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
IECSC	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TCSI	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
TSCA	:	Auf der TSCA-Liste

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H361d	:	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Repr.	:	Reproduktionstoxizität

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; 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 Deut-



## BrazeTec h Paste

Version 2.9

DE

SDB-Nummer: 300000000990

Überarbeitet am: 20.07.2018

schen 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 (OSCPPP); 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; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; 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:

Acute Tox. 4	H302
Repr. 2	H361d

#### Einstufungsverfahren:

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 vermischt, 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