

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BREAK-THRU® S 240

Registrierungsnummer : falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Additiv für Pflanzenschutzspritzen

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

Firma : AlzChem AG  
Dr.-Albert-Frank-Str. 32  
83308 Trostberg, Germany

Telefon : +49 8621 86-3351

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : alz-pst@alzchem.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 8621 86-2776  
Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität, Kategorie 4 H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Gesundheitsschädlich R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

Reizend R36: Reizt die Augen.

Umweltgefährlich R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H312 Gesundheitschädlich bei Hautkontakt.  
H332 Gesundheitschädlich bei Einatmen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P309 + P310 Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P305 + P351 + P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Polyethermodifiziertes Polysiloxan

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Polyethermodifiziertes Trisiloxan	134180-76-0	Xn; R20/21 Xi; R36 R51/53	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 75

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.
Nach Einatmen	: An die frische Luft gehen. Bei Beschwerden: Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	: Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	: Augen öffnen, gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden: Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund ausspülen. Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

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

Symptome	: Bisher liegen keine Erfahrungen über akute systemische Schäden am Menschen vor.
----------	---

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Behandlung: Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatisch behandeln. Gegebenenfalls Medizinalkohle (10-20g) und Natriumsulfat (Glaubersalz, 20g) verabreichen.
------------	--

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl, Schaum, CO <sub>2</sub> , Löschpulver
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Kohlenstoffoxide Siliciumdioxid
----------------------------------	--------------------------------------

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug 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 Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8. Für angemessene Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Es ist darauf zu achten, dass bei der Verarbeitung und Anwendung keine Aerosole / Dämpfe entstehen. Beim Versprühen Atemschutz tragen. Für gute Belüftung und Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen halten.

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz.  
- Bei Spritzgefahr: Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk, Empfehlung: Camatril 730  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,4 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Hersteller : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland

Material : Chloropren, Empfehlung: Camapren 722  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,6 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Hersteller : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland

Haut- und Körperschutz : Schutzkleidung  
Vorbeugender Hautschutz

Atemschutz : Gase, Dämpfe, Aerosole, Stäube nicht einatmen, sondern  
Atemschutz benutzen.  
Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig  
Farbe : hellgelb  
Geruch : charakteristisch  
pH-Wert : 8, Konzentration: 40 g/l (25 °C)  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht bestimmt

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

Siedepunkt/Siedebereich	:	nicht bestimmt
Flammpunkt	:	102 °C Methode: DIN 51758
Obere Explosionsgrenze	:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	:	nicht bestimmt
Dichte	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	löslich
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	ca. 40 - 90 mPa.s (25 °C) Methode: DIN 53019

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Gefährliche Brandgase

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3200 mg/kg  
Anmerkungen: (Literaturwert)

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1,08 mg/l

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Aerosol  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Anmerkungen: (Literaturwert)

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 1550 mg/kg  
Anmerkungen: (Literaturwert)

LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg  
Anmerkungen: (Literaturwert)

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Produkt:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: leichte Reizung  
Anmerkungen: (Literaturwert)

### Schwere Augenschädigung/-reizung

**Produkt:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: stark reizend  
Anmerkungen: (Literaturwert)

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

**Produkt:**

Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: nicht sensibilisierend  
Anmerkungen: (Literaturwert)

### Keimzell-Mutagenität

**Produkt:**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Karzinogenität

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten vorhanden

### Reproduktionstoxizität

**Produkt:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Aspirationstoxizität

**Produkt:**

Keine Daten vorhanden

### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen: Weitere toxikologische Daten liegen nicht vor.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: (Literaturwert)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 1,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: (Literaturwert)

Toxizität gegenüber Algen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 28,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Biomasse (Literaturwert)

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 152,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Wachstumsrate (Literaturwert)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar



## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237  
Material-Nr: 900914523

Überarbeitet am: 21.10.2014  
Druckdatum: 22.10.2014

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Weitere ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Muss unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Soweit gebrauchte Verpackungen nach entsprechender Reinigung nicht wiederverwendet werden können, sind sie unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen zu verwerten oder zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Polyethersiloxan)

RID : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Polyethersiloxan)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(polyether siloxane)

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(polyether siloxane)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### **ADR**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

#### **RID**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

#### **IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

#### **IATA**

Verpackungsanweisung  
(Frachtflugzeug) : 964  
Verpackungsanweisung  
(Passagierflugzeug) : 964  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous Dangerous Goods  
Anmerkungen : ERG-Code 9L

### 14.5 Umweltgefahren

#### **ADR**

Umweltgefährdend : ja

#### **RID**

Umweltgefährdend : ja

#### **IMDG**

Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

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

Störfallverordnung

9b

Gemäß Anhang I (StörfallIV 2005)

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend  
Anmerkungen: Einstufung nach VwVwS, Anhang 3

TA Luft : Abschnitt 5.2.5: organische Stoffe

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

AICS : Eingetragen

IECSC : Eingetragen

NZIoC : Eingetragen

PICCS : Eingetragen

KECI : Eingetragen

TSCA : Eingetragen

EINECS : Eingetragen Die Monomere dieses Polymers sind gelistet.

#### Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

|| Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der R-Sätze

R20/21 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R36 : Reizt die Augen.

R51/53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Volltext der H-Sätze

H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

## BREAK-THRU® S 240

Version 6.0 / DE

Spezifikation: 135237

Überarbeitet am: 21.10.2014

Material-Nr: 900914523

Druckdatum: 22.10.2014

H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität  
Eye Irrit. : Augenreizung

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.