

**BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B**  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Härter.  
Verwendungen, von denen Keine bekannt.  
abgeraten wird

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

#### Firmenbezeichnung

Bostik GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Deutschland  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

E-Mail-Adresse SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

Deutschland Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch  
Notfalltelefon des Herstellers / Lieferanten: +49 (0) 5425 / 951-220 (von 8:00 - 16:00 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

<b>Akute orale Toxizität</b>	Kategorie 4 - (H302)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 1 Unter-kategorie B - (H314)
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisierung der Haut</b>	Kategorie 1A - (H317)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Kategorie 2 - (H361)
<b>Akute aquatische Toxizität</b>	Kategorie 1 - (H400)
<b>Chronische aquatische Toxizität</b>	Kategorie 1 - (H410)
<b>Korrosiv gegenüber Metallen</b>	

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält: Isophorondiamin, Benzylalkohol, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine, p-tert-Butylphenol, 3-Aminopropyltriethoxysilan, Orange, süß, Extrakt

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1



**Signalwort**  
GEFAHR

## Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

## Sicherheitshinweise

P260 - Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

## Weitere Angaben

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise. Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit kindersichere Verschlüsse. Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	REACH-Registrierungsnummer
Isophorondiamin	220-666-8	2855-13-2	>25 - <40	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)		01-2119514687-32-XXXX

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

				Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)		
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	>25 - <40	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)  Eye Irrit. 2 (H319)		01-2119492630-38-XXXX
Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine	285-080-7	85029-55-6	10 - <20	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2120629109-55-XXXX
p-tert-Butylphenol	202-679-0	98-54-4	5 - <10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119489419-21-XXXX
Paraformaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenbis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine	-	UNKNOWN	1- <5	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)		Keine Daten verfügbar
m-Phenylenbis(methylamin)	216-032-5	1477-55-0	1- <5	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412) (EUH071)		01-2119480150-50-XXXX
N,N-Dimethylbenzylamin	203-149-1	103-83-3	1 - <3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119529232-48-XXXX

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

				Flam. Liq. 3 (H226)		
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1, 6-diamin	247-063-2	25513-64-8	1 - <2.5	Skin Corr. 1A (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119560598- 25-xxxx
Phenol, styrolisiert	262-975-0	61788-44-1	1 - <2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		01-2119980970- 27-XXXX
3-Aminopropyltriethoxysi lan	213-048-4	919-30-2	0.1 - <1	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302)		01-2119480479- 24-XXXX
Orange, süß, Extrakt	232-433-8	8028-48-6	0.1 - <1	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119493353- 35-XXXX

## Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) existiert.

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Empfehlung**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

#### **Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

#### **Augenkontakt**

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Augenarzt aufsuchen.

#### **Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).

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

**Symptome** Brenngefühl. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl. Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ammoniak.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Löschrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vorsicht! Ätzendes Material. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Mit lokaler Absaugung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Härter.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland
Benzylalkohol 100-51-6	-	AGW: 5 ppm exposure factor 2 AGW: 22 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2 H*
p-tert-Butylphenol 98-54-4	-	AGW: 0.08 ppm exposure factor 2 AGW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2 H*

#### Biological occupational exposure limits

Component	Europäische Union	Germany
p-tert-Butylphenol 98-54-4 ( 5 - <10 )	-	BGW: 2 mg/L Parameter: 4-tert-Butylphenol Urin 2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: 4-tert-Butylphenol (after hydrolysis)

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

##### Benzylalkohol (100-51-6)

Typ Worker Langfristig Systemic health effects  
Expositionsweg Einatmen

# Sicherheitsdatenblatt

**BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B**  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 22 mg/m<sup>3</sup>

Typ Worker Kurz anhaltend Systemic health effects  
Expositionsweg Einatmen  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 110 mg/m<sup>3</sup>

Typ Worker Langfristig Systemic health effects  
Expositionsweg Dermal  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 8 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ Worker Kurz anhaltend Systemic health effects  
Expositionsweg Dermal  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 40 mg/kg Körpergewicht/Tag

## **3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)**

Typ Worker Langfristig Systemic health effects  
Expositionsweg Einatmen  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 59 mg/m<sup>3</sup>

Typ Worker Kurz anhaltend Systemic health effects  
Expositionsweg Einatmen  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 59 mg/m<sup>3</sup>

Typ Worker Langfristig Systemic health effects  
Expositionsweg Dermal  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ Worker Kurz anhaltend Systemic health effects  
Expositionsweg Dermal  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag

## **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

### **Benzylalkohol (100-51-6)**

Typ	Verbraucher Langfristig Systemic health effects
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	5.4 mg/m <sup>3</sup>

Typ	Verbraucher Kurz anhaltend Systemic health effects
Expositionsweg	Einatmen
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	27 mg/m <sup>3</sup>

Typ	Verbraucher Langfristig Systemic health effects
-----	---

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
Typ	Verbraucher Kurz anhaltend Systemic health effects
Expositionsweg	Dermal
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	20 mg/kg Körpergewicht/Tag
Typ	Verbraucher Langfristig Systemic health effects
Expositionsweg	Oral
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
Typ	Verbraucher Kurz anhaltend Systemic health effects
Expositionsweg	Oral
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	20 mg/kg Körpergewicht/Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

<b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)</b>	
<b>Benzylalkohol (100-51-6)</b>	
Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	1 mg/l
Meerwasser	0.1 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlage	39 mg/l
Süßwassersediment	5.27 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0.527 mg/kg Trockengewicht
Boden	0.456 mg/kg Trockengewicht

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Für lokale Absaugung sorgen. bei Spritzverarbeitung. Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Korbbrille. Gesichtsschutzschild. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen. Empfohlene Verwendung: Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 120 Min. ungeeignetes Handschuhmaterial: Leder. Einmalhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Atemschutz** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/p2 oder besser tragen.

**Empfohlener Filtertyp:** Braun. Weiß.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.



# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Es liegen keine Informationen vor
Farbe	Bernsteinfarben
Geruch	Amin
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert	Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt / Siedebereich	ca. 205 °C	
Flammpunkt	ca. 101 °C	CC (closed cup, geschlossener Tiegel)
Verdampfungsrate	Keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	
Relative Dichte	1 - 20	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur	435 °C	
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	
Kinematische Viskosität	Keine Daten verfügbar	
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar	
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	

### 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt (%)	Es liegen keine Informationen vor
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor
VOC (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	Es liegen keine Informationen vor
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Es liegen keine Informationen vor.
-------------	------------------------------------

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
------------	------------------------------------

### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Oxidationsmittel. Säuren. Laugen.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Ammoniak. Amine. Thermische Zersetzung kann giftige/ätzende Gase und Dämpfe freisetzen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

**Einatmen** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Augenkontakt** Verursacht schwere Augenschäden.  
**Hautkontakt** Verursacht schwere Verätzungen.  
**Verschlucken** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Husten und/oder Keuchen. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

#### Toxizitätskennzahl

##### Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 1,761.00 mg/kg  
ATEmix (dermal) 3,520.00 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 6.50 mg/l  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 109.00 mg/l

#### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Isophorondiamin 2855-13-2	= 1040 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg (Rat) OECD 402 LD50 = 1840 mg/kg (Rabbit)	
Benzylalkohol 100-51-6	LD50 = 1620 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg ( Rabbit )	> 4.17 mg/L ( Rat ) 4 h
Amides, from C8-10-fatty acids	LD50 > 2000 mg/ kg (rat)		

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

and tetraethylenepentamine 85029-55-6			
p-tert-Butylphenol 98-54-4	= 4000 mg/kg ( Rat )	LD50 >5000 mg/kg (rabbit) OECD 402	
m-Phenylenbis(methylamin) 1477-55-0	= 930 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	LC50 (4h) = 1.34 mg/L (Rat) OECD 403
N,N-Dimethylbenzylamin 103-83-3	= 579 mg/kg ( Rat )	= 1.66 mL/kg ( Rabbit ) = 1660 mg/kg ( Rabbit )	LC50 (4h) =2.052 mg/L (Rat)
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-dia min 25513-64-8	DL50 =910 mg/kg (Rat)		
Phenol, styrolisiert 61788-44-1	LD 50 > 2000 mg/kg (rat) OECD 423	LD50 > 2000 mg/kg (RAT) OECD 402	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h
3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	LD50 = 1490 mg/kg (Rat, female) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4075 mg/kg (Rabbit) EPA OTS 798.1100	LC50 >144 mg/L (6h) Rat (Vapour)
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	>5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
p-tert-Butylphenol 98-54-4	Repr. 2

**STOT - einmaliger Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber	Krebstiere	M-Faktor

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

	zen		Mikroorganismen		
Isophorondiamin 2855-13-2	EC50: =37mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =110mg/L (96h, Leuciscus idus)	-	EC50: =42mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: 14.6 - 21.5mg/L (48h, Daphnia magna)	-
Benzylalkohol 100-51-6	EC 50 (72h) = 700 mg/L (Pseudokirchnerell a subcapitata) OECD 201	LC50 96 h = 460 mg/L (Pimephales promelas static)	EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min	EC50 48 h = 230 mg/L (water flea )	-
Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine 85029-55-6	EC50 (72) = 0.538 mg/l (Pseudokirchneriell a subcapitata) OECD Guideline 201	LC50 (96h) = 0.19 mg/l (Danio rerio) OECD Guideline 203	-	EC50 (48h) = 3.58 mg/l (Daphnia magna) OECD Guideline 202	-
p-tert-Butylphenol 98-54-4	EC50: =11.2mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =6.9mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 4.71 - 5.62mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 3.4 - 4.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =3.9mg/L (48h, Daphnia magna)	-
m-Phenylenbis(methyla min) 1477-55-0	EC50 (72h) = 20.3 mg/L (Pseudokirchnerell a subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) =87.6 mg/L Fish (Oryzias latipes) Semi-static (OECD 203)	-	EC50 (48h) =15.2 mg/L Waterflea (Daphnia magna) Static (OECD 202)	-
N,N-Dimethylbenzylamin 103-83-3	-	LC50: 35.8 - 39.9mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-	-
Phenol, styrolisiert 61788-44-1	EL50 (72h) = 3.14 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LL50 (96h) = 14.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EL50 (48h) = 17 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	-
3-Aminopropyltriethoxysi lan 919-30-2	EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)	LC50 (96h) >934 mg/L Fish (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)	-	EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)	-
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	-	LL50 (96h)= 5.65 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EL50 (48h) = 1.1 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	-

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

## Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Isophorondiamin 2855-13-2	0.79	-

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

Benzylalkohol 100-51-6	1.1	-
Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine 85029-55-6	2.2	-
p-tert-Butylphenol 98-54-4	2.44	240
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	0.18	3.16
Phenol, styrolisiert 61788-44-1	4	-
3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	1.7	3.4

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Isophorondiamin 2855-13-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Benzylalkohol 100-51-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine 85029-55-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
p-tert-Butylphenol 98-54-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
m-Phenylbis(methylamin) 1477-55-0	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
N,N-Dimethylbenzylamin 103-83-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin 25513-64-8	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Phenol, styrolisiert 61788-44-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Informationen zur endokrinen Störung** .

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierte Stoffe
p-tert-Butylphenol	Group II Chemical	-

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht** Nicht ausgehärtetes Produkt muß als Sondermüll entsorgt werden. Inhalt/Behälter der

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

<b>verwendeten Produkten</b>	Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.
<b>Europäischer Abfallkatalog</b>	08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
<b>Sonstige Angaben</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN2735
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine), Umweltgefährlich
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8
<b>Kennzeichnungen</b>	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Beschreibung</b>	UN2735, Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine), 8, III, (E), Umweltgefährlich
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Ja
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	274
<b>Klassifizierungscode</b>	C7
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(E)
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L
<b>ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)</b>	80

### IMDG

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN2735
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine), Meeresschadstoff
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Beschreibung</b>	UN2735, Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine), 8, III, Meeresschadstoff
<b>14.5 Meeresschadstoff</b>	P
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	223, 274
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L
<b>EmS-Nr.</b>	F-A, S-B
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN2735
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Beschreibung</b>	UN2735, Amine, flüssig, ätzend, n.a.g (Isophorone diamine, Amides, from C8-10-fatty acids and tetraethylenepentamine), 8, III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Ja
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	A3, A803
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	1 L
<b>ERG-Code</b>	8L

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

# Sicherheitsdatenblatt

BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

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

### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für die Zulassung nach Artikel 59**

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

#### **EU-REACH (1907/2006) - Anhang XIV - "Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe"**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

#### **Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

#### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

### Nationale Vorschriften

#### **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

#### **Wassergefährdungsklasse (WGK) WGK 2**

Lagerklasse nach TRGS 510 Lagerklasse 8A : Brennbare ätzende Gefahrstoffe

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

# Sicherheitsdatenblatt

**BOSTIK ARDAGRIP XTREM TEIL B**  
Ersetzt Version Vom: 17-Jan-2019

Überarbeitet am 17-Jan-2019  
Revisionsnummer 1

## Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

## **Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende** ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

PBT Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

STOT RE Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

## **Fachliteratur und Datenquellen**

Classification and labeling data calculated from data received from raw material suppliers

**Hergestellt durch** Produktsicherheit

**Überarbeitet am** 17-Jan-2019

## Angabe von Änderungen

**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend.

**Schulungshinweise** Beim Arbeiten mit Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Schulung der Mitarbeiter gesetzlich vorgeschrieben

**Weitere Angaben** Es liegen keine Informationen vor

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

## **Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**