



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.**

**MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE**  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
**Reiner Stoff/ Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Bauwirtschaft. Dispersion.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.

### 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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1 - (H317)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT], 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT], Reaktionsgemisch aus:  
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT]



**Signalwort**  
ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

## Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 - Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe tragen.  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen.

## Weitere Angaben

Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für A-Komponente beachten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT) Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Gemisch

### 3.2. Gemische Gemische

| Chemische Bezeichnung             | EC No     | CAS-Nr    | Gewicht-%    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------|---|---|----------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT] | 220-120-9 | 2634-33-5 | 0.01 - <0.05 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>(M Factor Acute =1) | Skin Sens. 1 :: C>=0.05%                    | 01-2120761540-60-XXXX      |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT] | 220-239-6 | 2682-20-4 | 0.01 - <0.05 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Aquatic Acute 1                                   | Skin Sens. 1 :: C>=0.0015%                  | 01-2120764690-50-xxxx      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

|  |           |            |         |  |   |                           |
|--|-----------|------------|---------|--|---|---------------------------|
|  |           |            |         | (H400)<br>Aquatic Chronic<br>1 (H410)<br>(M Factor Acute<br>=10)   |   |                           |
| Reaktionsgemisch aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3<br>-on (3:1) [C(M)IT/MIT] | 611-341-5 | 55965-84-9 | <0.0015 | Acute Tox. 3<br>(H301)<br>Acute Tox. 2<br>(H310)<br>Acute Tox. 2<br>(H330)<br>Skin Corr. 1C<br>(H314)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Sens. 1A<br>(H317)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic<br>1 (H410)<br>M Factor Acute =<br>100<br>M Factor Chronic<br>= 100 | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C>=0.0015% | 01-2120764691-<br>48-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 besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.      |
| <b>Hautkontakt</b>           | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. |

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

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

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

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Thermische Zersetzung kann toxische und ätzende Gase/Dämpfe freisetzen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sonstige Angaben** Bereich lüften. Weitere Leckagen oder Auslaufen vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**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.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

**Lagerbedingungen** Vor Frost schützen. Temperaturen zwischen 10 und 35 °C halten.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Bestimmte Verwendungen

Bauwirtschaft. Dispersion.

**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

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

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)                               |                |   |                   |
| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit            | Einatmen       | 6.81 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit            | Dermal         | 0.966 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)                               |                |   |                   |
| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit         | Einatmen       | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit         | Dermal         | 0.345 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

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

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |   |
|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)                                     |   |
| Umweltkompartiment  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser   | 4.03 µg/l   |
| Meerwasser  | 0.403 µg/l  |
| Kläranlage  | 1.03 mg/l   |
| Süßwassersediment   | 49.9 µg/l   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE

Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020

Revisionsnummer 1

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Meerwassersediment | 4.99 µg/l              |
| Boden              | 3 mg/kg Trockengewicht |

**Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)**

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

#### Handschutz

Dichtschließende Schutzbrille. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen  
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen. Empfohlene Verwendung: Neopren™, Nitril-Kautschuk, Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.4 mm. 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 480 Min. Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen.

#### Haut- und Körperschutz

#### Atemschutz

Geeignete Schutzkleidung.  
Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## 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                  | Weiß                              |
| Geruch                 | Leicht Charakteristisch           |
| Geruchsschwelle        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|---|-----------------------|------------------------------|
| pH-Wert                                       | 5 - 9                 |                              |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | 0 °C                  |                              |
| Siedepunkt / Siedebereich                     | 100 °C                |                              |
| Flammpunkt                                    | - °C                  |                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | 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                               | 1.03 - 1.06           |                              |
| Wasserlöslichkeit                             | Mit Wasser mischbar   |                              |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar |                              |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar |                              |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar |                              |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar |                              |
| Viskosität, kinematisch                       | Keine Daten verfügbar |                              |
| Dynamische Viskosität                         | ca. 10 - 100 mPa s    |                              |
| Explosive Eigenschaften                       | Keine Daten verfügbar |                              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

**Brandfördernde Eigenschaften** Keine Daten verfügbar

## 9.2. Sonstige Angaben

**Festkörpergehalt (%)** Es liegen keine Informationen vor  
**Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** Es liegen keine Informationen vor  
**Dichte** 1.03 - 1.06 g/cm<sup>3</sup>

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

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

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Vor Frost schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

## **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** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
**Verschlucken** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

## Toxizitätskennzahl

### Akute Toxizität

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | LD50 oral                | LD50 dermal                                   | LC50 Einatmen           |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>[BIT]<br>2634-33-5   | =670 mg/kg (Rattus)      | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)                    |                         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>[MIT]<br>2682-20-4   | LD50 =285 mg/Kg (Rattus) | LD50 >242 mg/Kg (Rattus)                      | =0.11 mg/L (Rattus) 4 h |
| Reaktionsgemisch aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol<br>-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1) [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | =53 mg/kg (Rattus)       | LD50 = 87.12 mg/kg<br>(Oryctolagus cuniculus) |                         |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

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

| Angaben zu den Bestandteilen                    |                 |                |             |
|---|-----------------|----------------|-------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT] (2682-20-4)   |                 |                |             |
| Methode   | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse  |
| OECD-Test-Nr. 406:<br>Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | Sensitizing |

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

**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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

| Chemische Bezeichnung  | Algen/Wasserpflanzen  | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                       | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|----------|------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT]<br>2634-33-5   | EC50 3Hr<br>13mg/l<br>(activated sludge) (OECD 209)                       | LC50 (96hr)<br>2.15 mg/l<br>Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006 | -                                   | EC50(48hr) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202    | 1        | 1                      |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT]<br>2682-20-4   | EC50 (72hr)<br>0.157 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | EC50 (96hr)<br>5.71 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss) OECD 203         | -                                   | EC50 (48hr)<br>1.68 mg/l<br>(Daphnia) (OECD 202) | 10       | 1                      |
| Reaktionsgemisch aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | EC50 (72h)<br>=0.048 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | EC50 (96h) =<br>0.22 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)      | -                                   | EC50 (48h) =0.1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)  | 100      | 100                    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

#### Angaben zu den Bestandteilen

##### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT] (2682-20-4)

| Methode  | Expositionszeit | Wert                      | Ergebnisse                             |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| OECD-Test-Nr. 308: Aerobe und anaerobe Umwandlung in Wasser/Sediment-Systemen                                  |                 | Half-life                 | 1.28-2.1 Tage                          |
| OECD-Test-Nr. 309: Aerobe Mineralisierung in Oberflächenwasser - Simulationstest zur biologischen Abbaubarkeit |                 | Bioabbaubarkeit Half-life | Leicht biologisch abbaubar<br>4.1 Tage |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|------------------------|-------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT]<br>2634-33-5  | 0.7                    | 6.95                          |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT]<br>2682-20-4  | -0.32                  | 3.16                          |
| Reaktionsgemisch aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>[C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | -                      | 3.16                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

| Chemische Bezeichnung   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|--|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [BIT]<br>2634-33-5  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [MIT]<br>2682-20-4  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaktionsgemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.

**Europäischer Abfallkatalog** 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Sonstige Angaben** 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)

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Sondervorschriften Keine

### IMDG

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Meeresschadstoff Np  
14.6 Sondervorschriften Keine  
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften                   | Keine            |

## **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

### **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)**

##### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste 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 einer Verwendungsbeschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

##### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

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

##### **Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

Enthält ein Biozid : Enthält C(M)IT/MIT (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen

##### **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

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE

Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020

Revisionsnummer 1

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 12 : Nicht brennbare Flüssigkeiten

## 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

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

H301 - Giftig bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### **Legende**

TWA

TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition)

Grenzwert

Grenzwert

\*

Hautbestimmung

SVHC

Besonders besorgniserregende Stoffe

PBT

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB

Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien

STOT RE

Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE

Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC

Europäischer Abfallkatalog

#### **Fachliteratur und Datenquellen**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Hergestellt durch**

Produktsicherheit

#### **Überarbeitet am**

11-Mai-2020

#### **Angabe von Änderungen**

#### **Hinweis zur Überarbeitung**

SDB-Abschnitte aktualisiert, 1, 4, 10.

#### **Schulungshinweise**

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

#### **Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006**

#### **Haftungsausschluss**

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,

# SICHERHEITSDATENBLATT

**MEM SPERR-SCHICHT FLUESSIGKOMPONENTE**  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

---

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**



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.**

**MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE**  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
**Reiner Stoff/ Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Bauwirtschaft. Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.

### 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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                          | Kategorie 2 - (H315) |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>                   | Kategorie 1 - (H318) |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b> | Kategorie 3 - (H335) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält: Portlandzement (Chrom VI reduziert), Flugasche, Portlandzement



**Signalwort**  
GEFAHR

**Gefahrenhinweise**  
H315 - Verursacht Hautreizungen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE

Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020

Revisionsnummer 1

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

## Sicherheitshinweise

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 - Einatmen von Staub vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen.

## Weitere Angaben

Zementprodukt, bei dem der Gehalt an Chrom (VI) durch Reduktionsmittel < 0,0002 % (bezogen auf das gesamte Trockengewicht) abgesenkt wurde. Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für B-Komponente beachten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Produktstaub kann reizend auf Augen, Haut und die Atemwege wirken

Zement reagiert mit Wasser zu einer stark alkalischen Lösung. Längerer Kontakt mit feuchtem Zement oder Beton kann zu schweren Verätzungen führen, da sie keine Schmerzen verursachen, wenn man z.B. in feuchtem Zement kniet - auch beim Tragen von langen Hosen

Häufiges Einatmen von größeren Mengen Zementstaub über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko einer Lungenerkrankung

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT) Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung               | EC No     | CAS-Nr     | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]          | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | REACH-Registrierungsnummer |
|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|---|---|----------------------------|
| Quarz                               | 238-878-4 | 14808-60-7 | 40 - <80  | ^   |   | [4]                        |
| Portlandzement (Chrom VI reduziert) | 266-043-4 | 65997-15-1 | 20 - 25   | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) |   | Exempt                     |
| Flugasche, Portlandzement           | 270-659-9 | 68475-76-3 | 1 - <2.5  | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) |   | 01-2119486767-17-XXXX      |
| Quarz (alveolengangig)              | 238-878-4 | 14808-60-7 | 0.1 - <1  | STOT RE 1   |   | [4]                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

|  |  |  |  |        |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|
|  |  |  |  | (H372) |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|

HINWEIS [4] - Dieser Stoff ist gemäß den Bestimmungen von Artikel 2(7)(a) und Anhang IV von REACH von der Registrierung befreit

## **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 besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste 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**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Augenarzt aufsuchen. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen.                            |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.  |
| <b>Verschlucken</b>                 | KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund mit Wasser ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt 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**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Symptome</b> | Verursacht schwere Augenschäden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Reizt die Haut. |
|-----------------|---|

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

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

### **5.1. Löschmittel**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>  | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl. Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                  |

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> | Das Produkt selbst brennt nicht. |
|---|----------------------------------|

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|   |  |
|---|--|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig. |
|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.  |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.   |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. |
|------------------------------|--|

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte- oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern und das Pulver trocken zu halten. Staubwolke verhindern. |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|--|

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bitte auch Sicherheitsdatenblatt für B-Komponente beachten. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.              |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Lagerbedingungen</b> | Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Bei Feuchtezutritt oder Überlagerung kann der enthaltene Chromatreduzierer seine Wirksamkeit verlieren und eine Sensibilisierung durch Hautkontakt nicht ausgeschlossen werden. Vor Feuchtigkeit schützen. |
|-------------------------|--|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Bauwirtschaft. Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton.

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikomanagementmaßnahmen (RMM)</b> | Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                | Technisches Datenblatt beachten.   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung                | Europäische Union          | Deutschland  |
|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Quarz<br>14808-60-7                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Staub<br>RR-12364-8                  | -                          | AGW: 1.25 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>alveolengängige Fraktion<br>AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>einatembare Fraktion |
| Quarz (alveolengängig)<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |  |

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

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

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

**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen. Empfohlene Verwendung: Nitril-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. 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 480 Min. Handschuhe sind bei starker Verschmutzung oder Beschädigung umgehend, bei Spritzern nach Ablauf der angegebenen maximalen Tragedauer, spätestens aber bei Schichtende zu entsorgen. ungeeignetes Handschuhmaterial :. Leder. Einmalhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Staubentwicklung vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Partikelfiltergerät (DIN EN 143).

**Empfohlener Filtertyp:** Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ P2/P3 oder besser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Fest  
**Aussehen** Pulver  
**Farbe** Grau

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

Geruch Charakteristisch  
Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>   | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|---|--|------------------------------|
| pH-Wert                                       | Nicht zutreffend .   |                              |
| pH (als wässrige Lösung)                      | > 11   |                              |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Nicht zutreffend .   |                              |
| Siedepunkt / Siedebereich                     | Nicht zutreffend .   |                              |
| Flammpunkt                                    | Nicht zutreffend . °C  |                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | Nicht zutreffend .   |                              |
| 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                               | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Wasserlöslichkeit                             | Zement basierte Produkte reagieren mit Wasser und härten aus |                              |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Viskosität, kinematisch                       | Nicht zutreffend .   |                              |
| Dynamische Viskosität                         | Nicht zutreffend .   |                              |
| Explosive Eigenschaften                       | Keine Daten verfügbar  |                              |
| Brandfördernde Eigenschaften                  | Keine Daten verfügbar  |                              |

## 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt (%) 100  
Erweichungspunkt Nicht relevant  
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung Es liegen keine Informationen vor  
Dichte Es liegen keine Informationen vor  
Schüttdichte 1.4 - 1.5 g/cm<sup>3</sup>

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

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

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

**Zu vermeidende Bedingungen** Produkt härtet mit Feuchtigkeit. Vor Feuchtigkeit schützen.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### **Produktinformationen**

- Einatmen** Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen.
- Augenkontakt** Verursacht schwere Augenschäden.
- Hautkontakt** Verursacht Hautreizungen.
- Verschlucken** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

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

**Symptome** Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Toxizitätskennzahl

##### **Akute Toxizität**

#### **Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                                | LD50 oral            | LD50 dermal         | LC50 Einatmen                |
|--|----------------------|---------------------|------------------------------|
| Quarz<br>14808-60-7                                  | >2000 mg/kg (Rattus) |                     |                              |
| Portlandzement (Chrom VI<br>reduziert)<br>65997-15-1 |                      | >2000 Kg/mg (Lapin) | >5 g/m <sup>3</sup> (Rattus) |
| Quarz (alveolengangig)<br>14808-60-7                 | >2000 mg/kg (Rattus) |                     |                              |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.

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

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>           | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>                 | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>         | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>   | Kann die Atemwege reizen.   |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b> | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>              | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** .

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Quarz<br>14808-60-7   | -                      | 0                             |

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

| Chemische Bezeichnung                   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|--|
| Flugasche, Portlandzement<br>68475-76-3 | PBT-Beurteilung wird nicht angewendet  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

|   |  |
|---|--|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Inhalt/Behälter der 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>                         | 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen<br>10 13 06 Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)<br>10 13 14 Betonabfälle und Betonschlämme |
| <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)

|  |                  |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer                         | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                    | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften                | Keine            |

### IMDG

|  |                  |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer   | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung   | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen  | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe   | Nicht reguliert  |
| 14.5 Meeresschadstoff  | Np               |
| 14.6 Sondervorschriften  | Keine            |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht zutreffend |

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

|  |                  |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer                         | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                    | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften                | Keine            |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE  
Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020  
Revisionsnummer 1

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

### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Verwendungsbeschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung               | CAS-Nr     | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|-------------------------------------|------------|---|
| Portlandzement (Chrom VI reduziert) | 65997-15-1 | item 47   |

**47** Wenn das Produkt mit Reduktionsmitteln geliefert wird, müssen auf der Verpackung die Lagerbedingungen und die Lagerdauer angegeben werden, unter welchen die Wirkung des Reduktionsmittels erhalten bleibt, um den Gehalt an löslichem Chrom VI unter 2 mg / kg zu halten

### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

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

### **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)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 13 : Nicht brennbare Feststoffe

## 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

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

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H335 - Kann die Atemwege reizen

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

#### **Legende**

TWA

TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SPERR-SCHICHT PULVERKOMPONENTE

Ersetzt Version vom: 11-Mai-2020

Überarbeitet am 11-Mai-2020

Revisionsnummer 1

---

|           |   |
|-----------|---|
| STEL      | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Grenzwert   |
| *         | Hautbestimmung  |
| SVHC      | Besonders besorgniserregende Stoffe                           |
| PBT       | Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien |
| vPvB      | Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien    |
| STOT RE   | Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition       |
| STOT SE   | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition         |
| EWC       | Europäischer Abfallkatalog                                    |

## Fachliteratur und Datenquellen

Es liegen keine Informationen vor

**Hergestellt durch** Produktsicherheit

**Überarbeitet am** 11-Mai-2020

## Angabe von Änderungen

**Hinweis zur Überarbeitung** SDB-Abschnitte aktualisiert, 1, 16.

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

**Weitere Angaben** Es liegen keine Informationen vor

**Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006**

## Haftungsausschluss

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**