

## ABSCHNITT 1: Kit Identifizierung

### 1.1 Kit Identifikator

Handelsname : FIS HB 150 C

Artikelnummer : 00519665

### 1.2 Einzelheiten zum Lieferanten der das Kit-Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Deutschland

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## ABSCHNITT 2: Allgemeine Hinweise

Lagerung : 5 - 25°C

Ein SDB für jede dieser Komponenten wurde einbezogen. Bitte trennen Sie kein Komponente-SDB aus diesem Deckblatt. Dieses Produkt ist ein Kit, das aus mehreren unabhängig voneinander verpackten Komponenten besteht

Dieses Kit muss in Übereinstimmung mit der guten Laborpraxis verwendet werden und geeignete persönliche Schutzausrüstung muss getragen werden.

## ABSCHNITT 3: Kit Inhalt

| Name                               | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                |
| FIS HB 150 C Komponente B (Härter) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)  
UFI : DA20-U0DT-A00Y-PK53  
Artikelnummer : M50

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Verbundmörtel

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Technisches Datenblatt beachten

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

##### Hersteller

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Deutschland  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Inverkehrbringer

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Deutschland  
T +49 74 43 12 60 00, F +49 74 43 12 45 00  
[info@fischer.de](mailto:info@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49(0)6132-84463 (24h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 4 H413  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Achtung  
Enthält : 2-Hydroxypropylmethacrylat; Butandiolmethacrylat  
Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                    | Produktidentifikator                                                    | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| Sand (Quarz)<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 14808-60-7<br>EG-Nr.: 238-878-4                                | ≥ 40 – < 50 | Nicht eingestuft                                     |
| Butandiolmethacrylat                                                                                    | CAS-Nr.: 2082-81-7<br>EG-Nr.: 218-218-1<br>REACH-Nr.: 01-2119967415-30  | ≥ 2,5 – < 5 | Skin Sens. 1B, H317                                  |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat                                                                              | CAS-Nr.: 27813-02-1<br>EG-Nr.: 248-666-3<br>REACH-Nr.: 01-2119490226-37 | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

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

- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
- Sonstige Angaben : Kein Löschwasser in Abflüsse, Boden oder Wasserwege gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

##### Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Reinigungsverfahren
- Sonstige Angaben
- : Das Produkt mechanisch aufnehmen.
- : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- Hygienemaßnahmen
- : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten. Falls Staub oder feine Partikel mit diesem Produkt erzeugt werden, ist es ratsam, größere inhalative Exposition so weit zu reduzieren, dass der Arbeitsplatzgrenzwert nicht überschritten wird.
- : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Dampf vermeiden.
- : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Lagerbedingungen
- : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)  
Zusammenlagerungstabelle

- : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Zusammenlagerung nicht erlaubt für
- Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für
- Zusammenlagerung erlaubt für
- : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7
- : LGK 4.1A, LGK 5.1C
- : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Sand (Quarz) (14808-60-7)               |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) |                              |
| Lokale Bezeichnung                      | Silica crystalline (Quartz)  |
| IOEL TWA                                | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Anmerkung                               | (Year of adoption 2003)      |
| Rechtlicher Bezug                       | SCOEL Recommendations        |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Sicherheitsbrille

**Hautschutz**

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe. Durchbruchzeit: Empfehlungen des Lieferanten beachten. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit

| Handschutz       |                                          |                  |            |               |      |
|------------------|------------------------------------------|------------------|------------|---------------|------|
| Typ              | Material                                 | Permeation       | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR),<br>Butylkautschuk | 2 (> 30 Minuten) |            |               |      |

### Atemschutz

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                                |
| Farbe                                             | : Grün.                               |
| Aussehen                                          | : Paste.                              |
| Geruch                                            | : Leicht.                             |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                     |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                     |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar                     |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                     |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar                     |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar                     |
| Flammpunkt                                        | : > 100 °C                            |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar                     |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                     |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                     |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar                     |
| Viskosität, kinematisch                           | : 111111111,111 – 147058823,529 mm²/s |
| Viskosität, dynamisch                             | : 200000 – 250000 mPa·s 20 °C         |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar                     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                     |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                     |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                     |
| Dichte                                            | : 1,7 – 1,8 g/l 20 °C                 |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                     |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar                     |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar                     |

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                      | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401) |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                | > 5000 mg/kg Körpergewicht                    |

| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7) |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                  | 10066 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)   |
| LD50 (dermal, Kaninchen)            | > 3000 mg/kg Körpergewicht                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut       | : Nicht eingestuft                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung    | : Nicht eingestuft                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut  | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                 | : Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität                      | : Nicht eingestuft                             |

| Sand (Quarz) (14808-60-7)                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| IARC-Gruppe                                                 | 1 - Kanzerogen für den Menschen |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft              |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 300 ppm Ratte (OECD-Methode 413) 90 d |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)            | 300 mg/kg Körpergewicht               |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 100 ppm                               |

| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7)     |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 350 ppm                 |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)            | 300 mg/kg Körpergewicht |
| Aspirationsgefahr                       | : Nicht eingestuft      |

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)      |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch                 | 111111111,111 – 147058823,529 mm²/s |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) |                                     |
| Viskosität, kinematisch                 | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)       |
| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7)     |                                     |
| Viskosität, kinematisch                 | 5,29 mm²/s 20°C                     |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                        | 493 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (Aland) 48 h                              |
| EC50 - Krebstiere [1]                   | > 143 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh), (OECD-Methode 202)         |
| EC50 72h - Alge [1]                     | > 97,2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD-Methode 201)    |
| NOEC chronisch Krustentier              | 45,2 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) (OECD-Methode 201) 21 d      |
| NOEC chronisch Algen                    | 97,2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD-Methode 201) 72 h |
| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7)     |                                                                          |
| EC50 - Krebstiere [1]                   | 28,4 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)                              |
| EC50 72h - Alge [1]                     | 9,79 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>                                 |
| LOEC (chronisch)                        | 13,5 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) 21 d                         |
| NOEC chronisch Krustentier              | 5,09 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)                              |
| NOEC chronisch Algen                    | 4,97 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>                                 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)      |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Nicht schnell abbaubar |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1) |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Schnell abbaubar       |
| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7)     |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Schnell abbaubar       |
| Sand (Quarz) (14808-60-7)               |                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit             | Nicht schnell abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)           |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,97 Literatur |
| Butandiol dimethacrylat (2082-81-7)               |                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,1 20°C       |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                                | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                                                                                              |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Nur leere Behältnisse/Verpackungen zum Recycling geben.                                                                                                                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Wird nicht als gefährlicher Abfall eingestuft, wenn Teil A und Teil B gemischt und vollständig ausgehärtet sind.                                                                                                  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)             | : 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>20 01 27* - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR                                               | IMDG            | IATA            |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

###### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

###### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

###### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

###### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### Nationale Vorschriften

###### Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV) :

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |

# FIS HB 150 C Komponente A (Mörtel)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                        |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN                        | Europäische Norm                                                       |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP                       | Kläranlage                                                             |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                   |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4                            |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                    |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                               |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                              |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H413                                         | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                               | H317 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 4                                                                                                          | H413 | Berechnungsmethoden |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : FIS HB 150 C Komponente B (Härter)  
UFI : RE50-2083-C00S-HV4E  
Artikelnummer : M47

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Verbundmörtel

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Technisches Datenblatt beachten

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

##### Hersteller

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Straße 15  
79211 Denzlingen  
Deutschland  
T +49(0)7666 902-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Inverkehrbringer

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Deutschland  
T +49 74 43 12 60 00, F +49 74 43 12 45 00  
[info@fischer.de](mailto:info@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49(0)7666 902-2901 (zu normalen Bürozeiten besetzt)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Achtung

Enthält

: Dibenzoylperoxid

Gefahrenhinweise (CLP)

: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.

Sicherheitshinweise (CLP)

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                    | Produktidentifikator                                                                               | %                | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sand (Quarz)<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 14808-60-7<br>EG-Nr.: 238-878-4                                                           | $\geq 30 - < 40$ | Nicht eingestuft                                                                                                                  |
| Dibenzoylperoxid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                     | CAS-Nr.: 94-36-0<br>EG-Nr.: 202-327-6<br>EG Index-Nr.: 617-008-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119511472-50 | $\geq 10 - < 15$ | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                    |

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

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.                                 |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl.                          |

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

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
| Sonstige Angaben               | : Kein Löschwasser in Abflüsse, Boden oder Wasserwege gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.                           |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten. Falls Staub oder feine Partikel mit diesem Produkt erzeugt werden, ist es ratsam, größere inhalative Exposition so weit zu reduzieren, dass der Arbeitsplatzgrenzwert nicht überschritten wird.  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Dampf vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

Zusammenlagerungstabelle

: LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 4.1A, LGK 5.1C

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

##### Dibenzoylperoxid (94-36-0)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | Dibenzoylperoxid                                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA)                               | 4 mg/m³ (E)<br>1 mg/m³ (A)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | (A): 4(II);(E): 2(I)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Dibenzoylperoxid (94-36-0)              |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Rechtlicher Bezug                       | TRGS900                      |
| Sand (Quarz) (14808-60-7)               |                              |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) |                              |
| Lokale Bezeichnung                      | Silica crystalline (Quartz)  |
| IOEL TWA                                | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Anmerkung                               | (Year of adoption 2003)      |
| Rechtlicher Bezug                       | SCOEL Recommendations        |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:  
Sicherheitsbrille

#### Hautschutz

Haut- und Körperschutz:  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:  
Schutzhandschuhe. Durchbruchzeit: Empfehlungen des Lieferanten beachten. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit

| Handschutz       |                                          |                  |            |               |      |
|------------------|------------------------------------------|------------------|------------|---------------|------|
| Typ              | Material                                 | Permeation       | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR),<br>Butylkautschuk | 2 (> 30 Minuten) |            |               |      |

#### Atemschutz

Atemschutz:  
Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | : Fest            |
| Farbe           | : Rot.            |
| Aussehen        | : Paste.          |
| Geruch          | : Leicht.         |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt    | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt    | : Nicht verfügbar |
| Siedepunkt      | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit  | : Nicht verfügbar |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar          |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar          |
| Flammpunkt                                        | : > 100 °C                 |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar          |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar          |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar          |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar          |
| Viskosität, kinematisch                           | : 88235,294 – 125000 mm²/s |
| Viskosität, dynamisch                             | : 150 – 200 Pa·s           |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar          |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar          |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar          |
| Dichte                                            | : 1,6 – 1,7 g/cm³          |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar          |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar          |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### Dibenzoylperoxid (94-36-0)

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                 | > 5000 mg/kg (OECD-Methode 401)                |
| LC50 inhalativ - Ratte             | > 24,3 mg/l (OECD-Methode 403)                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Nicht eingestuft                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Verursacht schwere Augenreizung.             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft                             |

#### Sand (Quarz) (14808-60-7)

|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| IARC-Gruppe                                                 | 1 - Kanzerogen für den Menschen |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft              |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

Viskosität, kinematisch 88235,294 – 125000 mm²/s

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Dibenzoylperoxid (94-36-0)

LC50 - Fisch [1] 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

EC50 - Krebstiere [1] 0,11 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)

EC50 72h - Alge [1] 0,06 mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

Persistenz und Abbaubarkeit Nicht schnell abbaubar

#### Dibenzoylperoxid (94-36-0)

Persistenz und Abbaubarkeit Nicht schnell abbaubar

#### Sand (Quarz) (14808-60-7)

Persistenz und Abbaubarkeit Nicht schnell abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung : Nur leere Behältnisse/Verpackungen zum Recycling geben.

Zusätzliche Hinweise : Wird nicht als gefährlicher Abfall eingestuft, wenn Teil A und Teil B gemischt und vollständig ausgehärtet sind.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09\* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

20 01 27\* - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

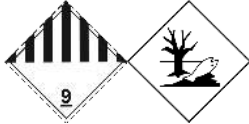
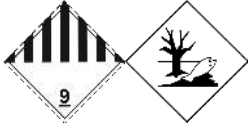
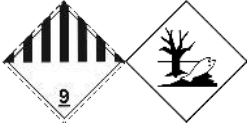
## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

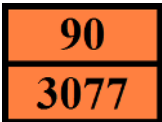
## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IMDG                                                                                                               | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angewendete Sondervorschrift(en): 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Angewendete Sondervorschrift(en): 969                                                                              | Angewendete Sondervorschrift(en): A197                                                     |
| Diese Stoffe, die bei flüssigen Stoffen in Einzel- oder Kombinationsverpackungen mit einer Nettomenge von 5 l je Einzel- oder Innenverpackung oder bei festen Stoffen mit einer Nettomasse von 5 kg je Einzel- oder Innenverpackung oder weniger befördert werden, unterliegen keinen anderen Bestimmungen der Transportvorschriften, sofern die Verpackungen den allgemeinen Vorschriften entsprechen. |                                                                                                                    |                                                                                            |
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                            |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN 3077                                                                                                            | UN 3077                                                                                    |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                            |
| UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid)                                                       | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide)                 |
| Eintragung in das Beförderungspapier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                            |
| UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST,<br>N.A.G. (Dibenzoylperoxid), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST,<br>N.A.G. (Dibenzoylperoxid), 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF                  | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                            |
| 9<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9<br>                             | 9<br>   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |                                                                                            |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | III                                                                                                                | III                                                                                        |
| 14.5. Umweltgefahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                            |
| Umweltgefährlich: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja<br>EmS-Nr. (Brand): F-A<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-F | Umweltgefährlich: Ja                                                                       |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                            |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                   | : M7                                                                                  |
| Sondervorschriften (ADR)                                     | : 274, 335, 375, 601                                                                  |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                       | : 5kg                                                                                 |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                   | : E1                                                                                  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                 | : P002, IBC08, LP02, R001                                                             |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                  | : PP12, B3                                                                            |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)             | : MP10                                                                                |
| Beförderungskategorie (ADR)                                  | : 3                                                                                   |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : V13                                                                                 |
| Orangefarbene Tafeln                                         | :  |

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

#### Seeschifftransport

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 kg                    |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : LP02, P002              |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP12                    |

#### Lufttransport

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 956   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)         | : 400kg |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 956   |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)         | : 400kg |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
ERG-Code (IATA) : 9L

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV) :

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                 |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                   |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                      |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung             |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                      |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                        |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN                        | Europäische Norm                                                       |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP                       | Kläranlage                                                             |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                   |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                        |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                   |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2           |
| Org. Perox. B                                | Organische Peroxide, Typ B                                  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                      |
| H241                                         | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.            |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

# FIS HB 150 C Komponente B (Härter)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                               | H319 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1                                                                                                               | H317 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Acute 1                                                                                                            | H400 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                          | H410 | Berechnungsmethoden |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.