

# HFX

## Sicherheitsinformation für 2-Komponenten Produkte

Ausgabedatum: 15/12/2017

Überarbeitungsdatum: 15/12/2017

Ersetzt: 21/04/2016

Version: 8.3

### ABSCHNITT 1: Kit Identifizierung

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname HFX  
Produktcode BU Anchor



#### 1.2 Einzelheiten zum Lieferanten, der die Sicherheitsinformation für 2-Komponenten Produkte bereitstellt

Hilti Deutschland AG  
Hiltistr. 2  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 90-0 - F +49 8191 90-1122  
[de.kundenservice@hilti.com](mailto:de.kundenservice@hilti.com)

### ABSCHNITT 2: Allgemeine Informationen

Lagerung Lagertemperatur: 5 - 25 °C

#### Deutschland

AwSV allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2))  
Lagerklasse (LGK) LGK 11 - Brennbare Feststoffe  
GISCODE CD02 - Chemische Dübel auf Basis Methacrylat, sensibilisierend

Ein SDB für jede dieser Komponenten wurde einbezogen. Bitte trennen Sie kein Komponente-SDB aus diesem Deckblatt.

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

### ABSCHNITT 3: Kit Inhalt

#### Gesamteinstufung des Produktes

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

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 3 H412

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

#### Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07



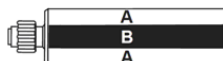
GHS09

# HFX

## Kit Sicherheitsinformationsblatt

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Signalwort (CLP)          | Achtung   |
| Gefährliche Inhaltsstoffe | Methacrylate, Dibenzoylperoxid  |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| Sicherheitshinweise (CLP) | P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.<br>P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/...waschen.<br>P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

### Zusätzliche Hinweise



| Name   | Allgemeine Beschreibung | Menge | Einheit      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                       |
|--------|-------------------------|-------|--------------|--|
| HFX, A |                         | 1     | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| HFX, B |                         | 1     | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  |

### ABSCHNITT 4: Allgemeine Informationen

Allgemeine Leitlinien Nur für gewerbliche Anwender

### ABSCHNITT 5: Sicherheitsempfehlung zur Handhabung

|   |  |
|---|--|
| Umweltschutzmaßnahmen                   | Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern<br>Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen  |
| Lagerbedingungen                        | Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.   |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Persönliche Schutzausrüstung tragen<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden<br>Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen<br>Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden<br>Verunreinigte Handschuhe nach 30 min wechseln. |
| Reinigungsverfahren                     | Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden<br>Das Produkt mechanisch aufnehmen<br>Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.   |
| Zur Rückhaltung                         | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| Unverträgliche Materialien              | Zündquellen<br>Direkte Sonnenbestrahlung.  |
| Unverträgliche Produkte                 | Starke Basen<br>Starke Säuren  |

**ABSCHNITT 6: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | Sofort mit viel Wasser ausspülen<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | Mund ausspülen.<br>Reichlich Wasser trinken<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Einatmen von Frischluft gewährleisten<br>Betroffene Person ausruhen lassen                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Mit viel Wasser/.../waschen.<br>Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.<br>Bei Hautreizung oder -ausschlag:<br>Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.<br>Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen<br>Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt    | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt     | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |

**ABSCHNITT 7: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|   |   |
|---|---|
| Löschanweisungen                          | Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wasserschlauch oder -nebel benutzen<br>Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen<br>Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern) |
| Schutz bei der Brandbekämpfung            | Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten   |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | Bei thermischer Zersetzung entsteht:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |

**ABSCHNITT 8: Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 15/12/2017

Überarbeitungsdatum: 15/12/2017

Ersetzt: 04/10/2016

Version: 8.4

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |           |
|-------------|-----------|
| Produktform | Gemisch   |
| Produktname | HFX, B    |
| Produktcode | BU Anchor |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |
|--|--|
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | Nur für den gewerblichen Gebrauch                              |
| Verwendung des Stoffes/des Gemischs                          | Verbundmörtelkomponente für Befestigungen in der Bauwirtschaft |

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Lieferant</b><br>Hilti Deutschland AG<br>Hiltistr. 2<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 90-0 - F +49 8191 90-1122<br><a href="mailto:de.kundenservice@hilti.com">de.kundenservice@hilti.com</a> | <b>Datenblatt ausstellende Abteilung</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|--|---|

#### 1.4. Notrufnummer

|              |  |
|--------------|--|
| Notrufnummer | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+49 8191 90-0 |
|--------------|--|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |      |
|--|------|
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   | H400 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

GHS09

Signalwort (CLP)

Achtung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Dibenzoylperoxid

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Gefahrenhinweise (CLP)

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (CLP)

P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.  
P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name             | Produktidentifikator  | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|------------------|---|--------|---|
| Dibenzoylperoxid | (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 | 5 - 10 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Mit viel Wasser/.../waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | Mund ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen auslösen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.                                  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | Kann schwere Reizung verursachen.            |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel                                      Wassersprühstrahl. Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Schaum. Sand.  
Ungeeignete Löschmittel                                      Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall                                      Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen                                      Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung                                      Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen                                      Von verschüttetem Material geht möglicherweise Rutschgefahr aus.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen                                      Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung                                      Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.  
Notfallmaßnahmen                                      Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Zur Rückhaltung                                      Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren                                      Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Das Produkt mechanisch aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.  
Sonstige Angaben                                      Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                                      Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Verunreinigte Handschuhe nach 30 min wechseln.

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lagerbedingungen           | Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.       |
| Unverträgliche Produkte    | Starke Basen. Starke Säuren.                       |
| Unverträgliche Materialien | Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.            |
| Lagertemperatur            | 5 - 25 °C  |
| Wärme- oder Zündquellen    | Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Zusätzliche Hinweise

Die Konsistenz des Produktes ist pastös. Expositionsgrenzwerte zu einatembaren Stäuben sind für dieses Produkt nicht relevant.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Persönliche Schutzausrüstung | Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug. Unnötige Exposition vermeiden.   |
| Handschutz                   | Schutzhandschuhe tragen. Die Permeationszeit entspricht nicht der maximalen Tragezeit! In der Regel ist diese zu reduzieren. Umgang mit Stoffgemischen oder der Kontakt mit verschiedenen Stoffen kann die Schutzfunktion verkürzen. |

| Typ              | Material              | Permeation       | Dicke (mm) | Norm   |
|------------------|-----------------------|------------------|------------|--------|
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 3 (> 60 Minuten) | 0,12       | EN 374 |

Augenschutz Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

| Typ               | Verwendung | Kennzeichnungen | Norm           |
|-------------------|------------|-----------------|----------------|
| Sicherheitsbrille | Tropfen    | Klar            | EN 166, EN 170 |

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

Sonstige Angaben

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | Feststoff         |
| Aussehen        | Thixotrope Paste. |
| Farbe           | Weiß.             |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Geruch                            | Charakteristisch.                           |
| Geruchsschwelle                   | nicht bestimmt                              |
| pH-Wert                           | Keine Daten verfügbar                       |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | Keine Daten verfügbar                       |
| Schmelzpunkt                      | Keine Daten verfügbar                       |
| Gefrierpunkt                      | Keine Daten verfügbar                       |
| Siedepunkt                        | Keine Daten verfügbar                       |
| Flammpunkt                        | Keine Daten verfügbar                       |
| Selbstentzündungstemperatur       | Nicht selbstentzündlich                     |
| Zersetzungstemperatur             | Keine Daten verfügbar                       |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | Nicht brennbar                              |
| Dampfdruck                        | Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dichte                   | Keine Daten verfügbar                       |
| Dichte                            | 1,7 g/cm <sup>3</sup> AW 4.3.23             |
| Löslichkeit                       | Wasser: Nicht mischbar                      |
| Log Pow                           | Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, kinematisch           | Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, dynamisch             | 90 Pa.s HN-0333                             |
| Explosive Eigenschaften           | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften      | Keine Daten verfügbar                       |
| Explosionsgrenzen                 | Keine Daten verfügbar                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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



# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|   |  |
|---|--|
| Akute Toxizität (Oral)                                      | Nicht eingestuft   |
| Akute Toxizität (Dermal)                                    | Nicht eingestuft   |
| Akute Toxizität (inhalativ)                                 | Nicht eingestuft   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                               |
| Keimzell-Mutagenität  | Nicht eingestuft   |
|   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr   | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>HFX, B</b>           |                                   |
| Viskosität, kinematisch | 52941,17647059 mm <sup>2</sup> /s |

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Akute aquatische Toxizität      | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Chronische aquatische Toxizität | Nicht eingestuft                  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b> |  |
| LC50 Fische 2                     | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA) |
| NOEC (akut)                       | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>HFX, B</b>               |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b> |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. Nicht festgelegt. Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>HFX, B</b>             |                   |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b> |   |
| Log Pow                           | 3,71 (QSAR; 3.2; Experimenteller Wert; OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | HPLC-Methode; 22 °C)                              |
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

|   |
|---|
| <b>HFX, B</b>   |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                            | Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Inhalt/Behälter Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen zuführen. |
| Ökologie - Abfallstoffe                                   | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| EAK-Code  | 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 / IATA / IMDG / RID

Sonstige Angaben nicht anwendbar gemäß ADR Sondervorschrift SV375, IATA-DGR Sondervorschrift A197 und IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Regulierungsstatus: Nicht geregelt  
 IMDG Regulierungsstatus: Nicht geregelt  
 IATA Regulierungsstatus: Nicht geregelt  
 RID Regulierungsstatus: Nicht geregelt

| ADR   | IMDG   | IATA                  | RID                   |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>  |  |                       |                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften   |  |                       |                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |                       |                       |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |                       |                       |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |                       |                       |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |                       |                       |
| Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
| Umweltgefährliche Substanzen Abweichung gilt (Flüssigkeitsmengen ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg) |  |                       |                       |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ADR  | IMDG | IATA | RID |
|--|------|------|-----|
| nicht anwendbar gemäss ADR Sondervorschrift SV375, IATA-DGR Sondervorschrift A197 und IMDG-Code 2.10.2.7 |      |      |     |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Sonderbestimmung (ADR) 375

#### - Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### - Lufttransport

Sonderbestimmung (IATA) A197

#### - Bahntransport

Beförderung verboten (RID) Nein

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| AwSV                              | allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2))   |
| Lagerklasse (LGK)                 | LGK 11 - Brennbare Feststoffe  |
| Störfall-Verordnung - 12. BImSchV | Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung) |
| GISCODE                           | CD02 - Chemische Dübel auf Basis Methacrylat, sensibilisierend                             |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 8.2       | Handschutz         | Geändert     |             |
| 15.1      | GISCODE            | Hinzugefügt  |             |

Sonstige Angaben Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2    | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| Org. Perox. B   | Organische Peroxide, Typ B                    |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

---

|              |  |
|--------------|--|
| 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.                |

SDS\_EU\_Hilti

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

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 15/12/2017

Überarbeitungsdatum: 15/12/2017

Ersetzt: 04/10/2016

Version: 8.4

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |           |
|-------------|-----------|
| Produktform | Gemisch   |
| Produktname | HFX, A    |
| Produktcode | BU Anchor |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |
|--|--|
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | Nur für den gewerblichen Gebrauch                              |
| Verwendung des Stoffes/des Gemischs                          | Verbundmörtelkomponente für Befestigungen in der Bauwirtschaft |

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| Lieferant  | Datenblatt ausstellende Abteilung   |
|--|---|
| Hilti Deutschland AG<br>Hiltistr. 2<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 90-0 - F +49 8191 90-1122<br><a href="mailto:de.kundenservice@hilti.com">de.kundenservice@hilti.com</a> | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |

#### 1.4. Notrufnummer

|              |  |
|--------------|--|
| Notrufnummer | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+49 8191 90-0 |
|--------------|--|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2       | H315 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 | H319 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1        | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3     | H412 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Signalwort (CLP)          | Achtung  |
| Gefährliche Inhaltsstoffe | 2-Hydroxypropylmethacrylat   |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| Sicherheitshinweise (CLP) | P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.<br>P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|---------|---|
| 2-Hydroxypropylmethacrylat                                    | (CAS-Nr.) 27813-02-1<br>(EG-Nr.) 248-666-3<br>(EG Index-Nr.) 607-125-00-5<br>(REACH-Nr) 01-2119490226-37 | 10 - 25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Bisphenol-A-Ethoxylat(2-)dimethacrylat                        | (CAS-Nr.) 24448-20-2<br>(EG-Nr.) 246-263-7   | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Tricyclodecan-dimethanol-dimethacrylat                        | (CAS-Nr.) 43048-08-4<br>(EG-Nr.) 256-062-6   | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| Trimethylolpropantrimethacrylat                               | (CAS-Nr.) 3290-92-4<br>(EG-Nr.) 221-950-4<br>(REACH-Nr) 01-2119542176-41                                 | 2,5 - 5 | Aquatic Chronic 2, H411   |
| Diisopropanol-p-toluidin                                      | (CAS-Nr.) 38668-48-3<br>(EG-Nr.) 254-075-1<br>(REACH-Nr) 01-2119980937-17                                | 0,1 - 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| Borsäure<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Boric acid) | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2                                | 0,1 - 1 | Repr. 1B, H360FD  |
| 4-tert-Butylbrenzkatechin                                     | (CAS-Nr.) 98-29-3<br>(EG-Nr.) 202-653-9  | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name     | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|----------|---|--------------------------------------|
| Borsäure | (CAS-Nr.) 10043-35-3<br>(EG-Nr.) 233-139-2<br>(EG Index-Nr.) 005-007-00-2 | (C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD          |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Mit viel Wasser/...waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | Mund ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen auslösen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.                                  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | Kann schwere Reizung verursachen.            |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | Wassersprühstrahl. Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Schaum. Sand. |
| Ungeeignete Löschmittel | Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                              |

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

|   |   |
|---|---|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. |
|---|---|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Löschanweisungen               | Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.  |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|  |  |
|--|--|
| Allgemeine Maßnahmen                                 | Von verschüttetem Material geht möglicherweise Rutschgefahr aus.   |
| <b>6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> |  |
| Notfallmaßnahmen                                     | Unbeteiligte Personen evakuieren.  |
| <b>6.1.2. Einsatzkräfte</b>                          |  |
| Schutzausrüstung                                     | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Notfallmaßnahmen Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zur Rückhaltung     | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| Reinigungsverfahren | Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Das Produkt mechanisch aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren. |
| Sonstige Angaben    | Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.  |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |   |
|---|---|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. |
| Hygienemaßnahmen                        | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Lagerbedingungen           | Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.       |
| Unverträgliche Produkte    | Starke Basen. Starke Säuren.                       |
| Unverträgliche Materialien | Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.            |
| Lagertemperatur            | 5 - 25 °C  |
| Wärme- oder Zündquellen    | Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Borsäure (10043-35-3) |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Deutschland           | Lokale Bezeichnung                                  | BorsäureundNatriumborate |
| Deutschland           | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Deutschland           | Anmerkung (TRGS 900)                                | AGS,Y,10                 |

Zusätzliche Hinweise Die Konsistenz des Produktes ist pastös. Expositionsgrenzwerte zu einatembaren Stäuben sind für dieses Produkt nicht relevant.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutanzug. Unnötige Exposition vermeiden.



# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Die Permeationszeit entspricht nicht der maximalen Tragezeit! In der Regel ist diese zu reduzieren. Umgang mit Stoffgemischen oder der Kontakt mit verschiedenen Stoffen kann die Schutzfunktion verkürzen.

Verunreinigte Handschuhe nach 30 min wechseln.

| Typ              | Material              | Permeation       | Dicke (mm) | Norm   |
|------------------|-----------------------|------------------|------------|--------|
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 3 (> 60 Minuten) | 0,12       | EN 374 |

Augenschutz

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

| Typ               | Verwendung | Kennzeichnungen | Norm           |
|-------------------|------------|-----------------|----------------|
| Sicherheitsbrille | Tropfen    | Klar            | EN 166, EN 170 |

Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

Sonstige Angaben

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aggregatzustand                   | Feststoff                                   |
| Aussehen                          | Thixotrope Paste.                           |
| Farbe                             | Hellbraun.                                  |
| Geruch                            | Charakteristisch.                           |
| Geruchsschwelle                   | nicht bestimmt                              |
| pH-Wert                           | Keine Daten verfügbar                       |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | Keine Daten verfügbar                       |
| Schmelzpunkt                      | Keine Daten verfügbar                       |
| Gefrierpunkt                      | Keine Daten verfügbar                       |
| Siedepunkt                        | Keine Daten verfügbar                       |
| Flammpunkt                        | 101 °C DIN 53213                            |
| Selbstentzündungstemperatur       | Nicht selbstentzündlich                     |
| Zersetzungstemperatur             | Keine Daten verfügbar                       |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | Nicht brennbar                              |
| Dampfdruck                        | Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dichte                   | Keine Daten verfügbar                       |
| Dichte                            | 1,66 g/ml DIN 51757                         |
| Löslichkeit                       | Wasser: Nicht mischbar                      |
| Log Pow                           | Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, kinematisch           | Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, dynamisch             | 80 Pa.s HN-0333                             |
| Explosive Eigenschaften           | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften      | Keine Daten verfügbar                       |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Explosionsgrenzen

Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

| Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)       |   |
|---|---|
| LD50 oral Ratte                             | 25 mg/kg  |
| LD50 Dermal Ratte                           | > 2000 mg/kg  |
| 4-tert-Butylbrenzkatechin (98-29-3)         |   |
| LD50 oral Ratte                             | 815 mg/kg Körpergewicht (Ratte)   |
| LD50 Dermal Ratte                           | 1331 mg/kg Körpergewicht (Rat; Lethal; ECHA)  |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)     |   |
| LD50 oral Ratte                             | > 5000 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Literaturstudie; >=2000 mg/kg Körpergewicht; Ratte; Experimenteller Wert) |
| LD50 Dermal Kaninchen                       | >= 5000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen; Experimenteller Wert)   |
| Trimethylolpropantrimethacrylat (3290-92-4) |   |
| LD50 oral Ratte                             | > 5000 mg/kg  |
| LD50 Dermal Ratte                           | > 3000 mg/kg  |
| Borsäure (10043-35-3)                       |   |
| LD50 oral Ratte                             | 2660 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Literaturstudie; >2600 mg/kg bodyweight; Ratte; Experimenteller Wert)       |
| LD50 oral                                   | 2660 mg/kg  |
| LD50 Dermal Kaninchen                       | > 2000 mg/kg Kaninchen; Experimenteller Wert; FIFRA (40 CFR)  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut               | Verursacht Hautreizungen.   |
| Zusätzliche Hinweise                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                               |
| Keimzell-Mutagenität  | Nicht eingestuft   |
|   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr   | Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>HFX, A</b>           |                                   |
| Viskosität, kinematisch | 48192,77108434 mm <sup>2</sup> /s |

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Akute aquatische Toxizität      | Nicht eingestuft   |
| Chronische aquatische Toxizität | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)</b> |           |
| LC50 Fische 1                                | ≈ 17 mg/l |
| LC50 andere Wasserorganismen 1               | 245 mg/l  |
| EC50 Daphnia 1                               | 28,8 mg/l |
| NOEC (akut)                                  | 57,8 mg/l |

|  |   |
|--|---|
| <b>4-tert-Butylbrenzkatechin (98-29-3)</b> |   |
| LC50 Fische 1                              | 0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA) |
| EC50 Daphnia 1                             | > µg/l                                      |

|  |  |
|--|--|
| <b>2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)</b> |  |
| LC50 Fische 1                                  | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)                     |
| EC50 Daphnia 1                                 | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)                    |
| Schwellenwert Algen 1                          | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| Schwellenwert Algen 2                          | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Trimethylolpropantrimethacrylat (3290-92-4)</b> |            |
| LC50 Fische 1                                      | 2 mg/l     |
| ErC50 (Alge)                                       | 3,88 mg/l  |
| NOEC chronisch Fische                              | 0,138 mg/l |
| NOEC chronisch Krustentier                         | 0,177 mg/l |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b> |   |
| LC50 Fische 1                | 447 mg/l  |
| EC50 Daphnia 1               | 658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)                                |
| LC50 Fische 2                | 79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hartes Wasser) |
| EC50 Daphnie 2               | 19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)                                    |
| ErC50 (Alge)                 | 290 mg/l  |
| NOEC chronisch Fische        | 2,1 mg/l  |
| TLM Fische 1                 | 1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)                                   |
| Schwellenwert Algen 1        | 5 mg/l (672 h; Elodea sp.)  |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>HFX, A</b>                                  |                                       |
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Nicht festgelegt.                     |
| <b>4-tert-Butylbrenzkatechin (98-29-3)</b>     |                                       |
| ThOD   | 2,4 g O <sub>2</sub> /g Stoff         |
| <b>2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)</b> |                                       |
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |  |
|--|--|
| <b>HFX, A</b>                                      |  |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Nicht festgelegt.  |
| <b>Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)</b>       |  |
| BCF Fische 1                                       | ≈  |
| Log Kow  | 2,1  |
| <b>4-tert-Butylbrenzkatechin (98-29-3)</b>         |  |
| Log Pow  | 2,94 (Schätzwert)  |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |
| <b>2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)</b>     |  |
| BCF Fische 1                                       | <= 100   |
| BCF Fische 2                                       | 3,2 Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)  |
| Log Pow  | 0,97 (OECD-Methode 102)                                  |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).          |
| <b>Trimethylolpropantrimethacrylat (3290-92-4)</b> |  |
| BCF Fische 2                                       | 366 l/kg   |
| Log Pow  | 3,53   |
| Log Kow  | 4,39   |
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b>                       |  |
| BCF Fische 2                                       | < 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Frischgewicht) |
| Log Pow  | -1,09 (Experimenteller Wert; EU Methode A.8; 22 °C)      |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).          |

### 12.4. Mobilität im Boden

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b> |  |
| Ökologie - Boden             | Mögliche Giftwirkung auf Pflanzenwuchs, Blüte und Früchte. |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>HFX, A</b>   |   |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |   |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |   |
| <b>Komponente</b>   |   |
| Borsäure (10043-35-3)   | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                            | Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.<br>Inhalt/Behälter Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen zuführen. |
| Ökologie - Abfallstoffe                                   | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

EAK-Code 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 / IATA / IMDG / RID

Sonstige Angaben Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

ADR Regulierungsstatus: Nicht geregelt

IMDG Regulierungsstatus: Nicht geregelt

IATA Regulierungsstatus: Nicht geregelt

RID Regulierungsstatus: Nicht geregelt

| ADR   | IMDG   | IATA                    | RID                     |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |  |                         |                         |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |  |                         |                         |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |  |                         |                         |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar                                    | Nicht anwendbar         | Nicht anwendbar         |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |  |                         |                         |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar                                    | Nicht anwendbar         | Nicht anwendbar         |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar                                    | Nicht anwendbar         | Nicht anwendbar         |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |  |                         |                         |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar                                    | Nicht anwendbar         | Nicht anwendbar         |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |  |                         |                         |
| Umweltgefährlich : Nein                           | Umweltgefährlich : Nein<br>Meeresschadstoff : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |  |                         |                         |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

- Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

- Lufttransport

Keine Daten verfügbar

- Bahntransport

Beförderung verboten (RID) Nein

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| AwSV                              | allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2))   |
| Lagerklasse (LGK)                 | LGK 11 - Brennbare Feststoffe  |
| Störfall-Verordnung - 12. BImSchV | Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung) |
| GISCODE                           | CD02 - Chemische Dübel auf Basis Methacrylat, sensibilisierend                             |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 8.2       | Handschutz         | Geändert     |             |
| 15.1      | GISCODE            | Hinzugefügt  |             |

Sonstige Angaben Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 2  |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1       | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 3     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3  |
| Eye Irrit. 2          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Repr. 1B              | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B   |
| Skin Corr. 1B         | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2         | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1          | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT SE 3             | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H300                  | Lebensgefahr bei Verschlucken.   |
| H302                  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H312                  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H314                  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317                  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319                  | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335                  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H360FD                | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.       |
| H400                  | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H411                  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412                  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

---

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