

# HFX

## Sicherheitsinformation für 2-Komponenten Produkte

Ausgabedatum: 21/04/2016

Überarbeitungsdatum: 21/04/2016

Ersetzt: 23/11/2015

Version: 8.2

### 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 BELGIUM N.V./S.A.  
 Z.4 Broekooi 220  
 1730 ASSE - Belgien  
 T +32 2467 7911  
 0800-995 95 Dutch / 0800-972 72 French - F +32 2 466 5802

### ABSCHNITT 2: Allgemeine Hinweise

Lagerung Lagertemperatur: 5 - 25 °C

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

Signalwort (CLP)

Achtung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methacrylate, Dibenzoylperoxid

Gefahrenhinweise (CLP)

H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung

# HFX

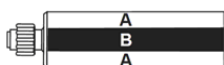
## Kit Sicherheitsinformationsblatt

Sicherheitshinweise (CLP)

- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen
- P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen
- 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 KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

### Zusätzliche Hinweise

Kunststoffkartusche enthält:  
 Methacrylatharz, anorganischer Füllstoff  
 Dibenzoylperoxid, phlegmatisiert



| 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  
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  
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
- Reinigungsverfahren Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden  
Das Produkt mechanisch aufnehmen  
Von anderen Materialien entfernt aufbewahren
- Zur Rückhaltung Verschüttete Mengen aufnehmen
- Unverträgliche Materialien Zündquellen  
Direkte Sonnenbestrahlung.
- Unverträgliche Produkte Starke Basen  
Starke Säuren

### ABSCHNITT 6: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 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

**HFX****Kit Sicherheitsinformationsblatt**

---

|   |   |
|---|---|
| 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 betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert<br>Einatmen von Frischluft gewährleisten<br>Betroffene Person ausruhen lassen |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Mit viel Wasser und Seife 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/Schäden nach Augenkontakt      | Verursacht schwere Augenreizung   |
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt       | Kann allergische Hautreaktionen verursachen   |

**ABSCHNITT 7: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|   |  |
|---|--|
| Löschanweisungen                          | Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl 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) Nr. 830/2015

Ausgabedatum: 21/04/2016

Überarbeitungsdatum: 21/04/2016

Ersetzt: 23/11/2015

Version: 8.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |           |
|-------------|-----------|
| Produktform | Gemisch   |
| Name        | 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 BELGIUM N.V./S.A.<br>Z.4 Broekooi 220<br>1730 ASSE - Belgien<br>T +32 2467 7911<br>0800-995 95 Dutch / 0800-972 72 French - F +32 2 466 5802 | <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) |
|--------------|---|

| Land    | Organisation/Firma   | Anschrift                             | Notrufnummer   |
|---------|--|---------------------------------------|----------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brüssel | +32 70 245 245 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

GHS09

Signalwort (CLP)

Achtung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Dibenzoylperoxid

Gefahrenhinweise (CLP)

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sicherheitshinweise (CLP) | H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen<br>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

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| 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 betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Mit viel Wasser und Seife 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/Schäden nach Hautkontakt  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | Kann schwere Reizung verursachen.            |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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 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

##### 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. |
| 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.                 |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

Unverträgliche Materialien  
Lagertemperatur

Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.  
5 - 25 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Dibenzoylperoxid (94-36-0) |                                |                        |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Belgien                    | Lokale Bezeichnung             | Peroxyde de dibenzoyle |
| Belgien                    | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup>    |

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

Unnötige Exposition vermeiden. Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug.

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) | 6 (> 480 Minuten) | 0,12       | EN 374 |

Augenschutz

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

| 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

Bei Gebrauch 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.                 |
| 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 |

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Nicht eingestuft

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>  |  |
| LD50 oral Ratte                    | > 5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401; Beweiskraft)     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |



# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |  |
|---|--|
| Keimzellmutagenität   | Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt<br>Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt<br>Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt<br>Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt<br>Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr   | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>HFX, B</b>           |                      |
| Viskosität, kinematisch | 52941,17647059 mm²/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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b> |  |
| LC50 Fische 1                     | 2 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)           |
| EC50 Daphnia 1                    | 0,07 mg/l                                    |
| 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 im Wasser. Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

### 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), HPLC-Methode; 22 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise      Freisetzung in die Umwelt vermeiden

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)        | Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.   |
| Empfehlungen für die 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

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

| 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 |
| Anwendung der Ausnahmeverordnung ADR 5.2.1.8.1 (Flüssigkeitsmenge ≤ 5 Liter oder Nettogewicht ≤ 5 kg für Feststoffe) |  |                       |                       |
| 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

**- Seeschiffstransport**

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

# HFX, B

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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                      |
| Skin Sens. 1    | Sensibilisierung — 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) Nr. 830/2015

Ausgabedatum: 21/04/2016

Überarbeitungsdatum: 21/04/2016

Ersetzt: 23/11/2015

Version: 8.2

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

### 1.1. Produktidentifikator

|             |           |
|-------------|-----------|
| Produktform | Gemisch   |
| Name        | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Lieferant</b><br>HILTI BELGIUM N.V./S.A.<br>Z.4 Broekooi 220<br>1730 ASSE - Belgien<br>T +32 2467 7911<br>0800-995 95 Dutch / 0800-972 72 French - F +32 2 466 5802 | <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) |
|--------------|---|

| Land    | Organisation/Firma  | Anschrift                             | Notrufnummer   |
|---------|---|---------------------------------------|----------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brüssel | +32 70 245 245 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

Signalwort (CLP)

Achtung

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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) | P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden<br>P264 - Nach Gebrauch ... gründlich waschen<br>P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| 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          |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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 betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Mit viel Wasser und Seife 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/Schäden nach Hautkontakt  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | Kann schwere Reizung verursachen.            |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                        |  |
|------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel  | Wassersprühstrahl. Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Schaum. Sand. |
| Ungünstige 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 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

##### 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.

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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                                    |

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Borsäure (10043-35-3) |                                   |                                  |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Belgien               | Lokale Bezeichnung                | Borate, composés inorganiques de |
| Belgien               | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )    | 2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Belgien               | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> ) | mg/m <sup>3</sup>                |

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 | Unnötige Exposition vermeiden. Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug.   |
| 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) | 6 (> 480 Minuten) | 0,12       | EN 374 |

Augenschutz Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

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

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

Bei Gebrauch 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                       |
| 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.



# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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 Nicht eingestuft

|  |  |
|--|--|
| <b>Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)</b>       |  |
| LD50 oral Ratte                                    | 25 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 2000 mg/kg   |
| <b>4-tert-Butylbrenzkatechin (98-29-3)</b>         |  |
| LD50 oral Ratte                                    | 815 mg/kg Körpergewicht (Ratte)  |
| LD50 Dermal Ratte                                  | 1331 mg/kg Körpergewicht (Rat;Lethal; ECHA)  |
| LD50 Dermal Kaninchen                              | (Kaninchen)  |
| <b>2-Hydroxypropylmethacrylat (27813-02-1)</b>     |  |
| LD50 oral Ratte                                    | > 5000 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Literaturstudie; >=2000 mg/kg bodyweight; Ratte; Experimenteller Wert) |
| LD50 Dermal Kaninchen                              | >= 5000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen; Experimenteller Wert)  |
| <b>Trimethylolpropantrimethacrylat (3290-92-4)</b> |  |
| LD50 oral Ratte                                    | > 5000 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte                                  | > 3000 mg/kg   |
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b>                       |  |
| LD50 oral Ratte                                    | 2660 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Literaturstudie; >2600 mg/kg bodyweight; Ratte; Experimenteller Wert)    |
| LD50 oral  | 3241 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen                              | > 2000 mg/kg Kaninchen; Experimenteller Wert; FIFRA (40 CFR)   |

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Verursacht Hautreizungen.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | Verursacht schwere Augenreizung.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Keimzellmutagenität   | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |
| Karzinogenität  | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |
| Reproduktionstoxizität                                      | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |
| Aspirationsgefahr   | Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                 |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <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

|  |   |
|--|---|
| <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)                                    |
| TLM Fische 1                                       | 1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)                                   |
| Schwellenwert Algen 1                              | 5 mg/l (672 h; Elodea sp.)  |
| Schwellenwert Algen 2                              | 0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Wachstum                            |

### 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 im Wasser. Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden.  |
| <b>Borsäure (10043-35-3)</b>                   |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)           | Nicht anwendbar   |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)              | Nicht anwendbar   |
| ThOD   | Nicht anwendbar   |
| BSB (% des ThSB)                               | Nicht anwendbar   |

### 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               |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

|  |  |
|--|--|
| <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 (Pisces)  |
| BCF Fische 2                                       | 3,2 (Pisces; QSAR)                                       |
| Log Pow  | 0,97 (OECD 102)  |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (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 1                                       | 0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Chronisch)     |
| BCF Fische 2                                       | < 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Frischgewicht) |
| Log Pow  | -1,09 (Experimenteller Wert; EU Methode A.8; 22 °C)      |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (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>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 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.   |
| 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

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

| 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 |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR  | IMDG   | IATA                    | RID                     |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| 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 |
| 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

**- Seeschiffstransport**

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 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**

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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   |

# HFX, A

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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 — 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                            |

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*