

# HIT-RE 500 V4

## Sicherheitsinformation für 2-Komponenten Produkte

Ausgabedatum: 17/04/2025

Überarbeitungsdatum: 17/04/2025

Ersetzt: 11/11/2022

Version: 3.0

### ABSCHNITT 1: Kit Identifizierung

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname

HIT-RE 500 V4

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

Einschränkungen der Anwendung

Nur für gewerbliche Anwender

Lagerung

Lagertemperatur: 5 - 25 °C

#### Deutschland

Rechtlicher Bezug

WGK awg, Allgemein wassergefährdend (allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2)))

GISCODE

RE50 - Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, lösemittelarm

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 Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

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

#### Kennzeichnungselemente

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

# HIT-RE 500 V4

## Kit Sicherheitsinformationsblatt (SIS)

### Gefahrenpiktogramme (CLP)



### Signalwort (CLP)

### Gefährliche Inhaltsstoffe

### Gefahrenhinweise (CLP)

### Sicherheitshinweise (CLP)

### Gefahr

### Epoxidharz, Amine

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.

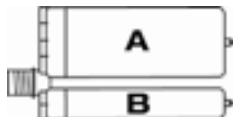
### Zusätzliche Sätze

### Zusätzliche Hinweise

2-Komponenten Foliengebinde, enthält:

Komponente A: Epoxidharz , Reaktivverdünner, Füllstoff

Komponente B: Aminhärter, Füllstoff



| Name             | Allgemeine Beschreibung | Menge | Einheit      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                        |
|------------------|-------------------------|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIT-RE 500 V4, A |                         | 1     | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| HIT-RE 500 V4, B |                         | 1     | pcs (pieces) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

## ABSCHNITT 4: Allgemeine Informationen

### Allgemeine Leitlinien

Nur für gewerbliche Anwender

## ABSCHNITT 5: Sicherheitsempfehlung zur Handhabung

### Allgemeine Maßnahmen

Von verschüttetem Material geht möglicherweise Rutschgefahr aus.

### Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern

Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Volle/teilentleerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen.

Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden

# HIT-RE 500 V4

## Kit Sicherheitsinformationsblatt (SIS)

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen                        | Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Technische Maßnahmen                    | Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Kontakt während der Schwangerschaft/ der Stillzeit vermeiden |
| Reinigungsverfahren                     | Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden<br>Das Produkt mechanisch aufnehmen<br>Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln.<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 ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>Sofort bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Einen Augenarzt aufsuchen |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken          | Kein Erbrechen auslösen<br>Mund ausspülen<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen              | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                                                                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt           | Mit viel Wasser/.../waschen.<br>Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.<br>Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.<br>Bei Hautreizung oder -ausschlag: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein                  | Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen<br>Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)                                                                                                           |
| Symptome/Wirkungen                               | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                             |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt             | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                              |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt              | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                                                  |
| Sonstige medizinische Empfehlung oder Behandlung | Symptomatisch behandeln                                                                                                                                                                                                                       |

### ABSCHNITT 7: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen                          | Zur Kühlung exponierter Behälter einen 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            | Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät<br>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

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 24.04.2025

Überarbeitungsdatum: 24.04.2025

Ersetzt Version vom: 13.06.2023 Version: 3.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Produktform | Gemisch             |
| Handelsname | HIT-RE 500 V4, A    |
| UFI         | MSTT-F08S-F810-SP4W |
| 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 gewerbliche Verwendungen                               |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs                           | Verbundmörtelkomponente für Befestigungen in der Bauwirtschaft |

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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Einschränkungen der Anwendung | Nur für gewerbliche Anwender |
|-------------------------------|------------------------------|

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

| Lieferant                                                                  | Datenblatt ausstellende Abteilung                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti Deutschland AG                                                       | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                                                             |
| Hiltistr. 2                                                                | Hiltistraße 6                                                                                  |
| DE 86916 Kaufering                                                         | DE 86916 Kaufering                                                                             |
| Deutschland                                                                | Deutschland                                                                                    |
| T +49 8191 90-0 , F +49 8191 90-1122                                       | T +49 8191 906876                                                                              |
| <a href="mailto:de.kundenservice@hilti.com">de.kundenservice@hilti.com</a> | <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a> |

#### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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/Augenreizung, Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1            | H317 |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B              | H360 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2         | H411 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16 |      |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           | GHS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Signalwort (CLP)          | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |
| Enthält                   | 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether; Trimethylolethantriglycidylether; 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan; [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan; Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (mittlere Molmasse < 700 g/mol), Gehalt an freiem Epichlorhydrin < 20 ppm, nicht in H351 oder H350 eingestuft)                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 - Verursacht schwere Augenschäden.<br>H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H411 - Giftig 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

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

| Komponente                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)                                                                                                       | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)                                                                                                                              | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)                                                                                                                                 | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)                                                                                                                    | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (mittlere Molmasse < 700 g/mol), Gehalt an freiem Epichlorhydrin < 20 ppm, nicht in H351 oder H350 eingestuft) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

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

| Komponente                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)                                                                                                       | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (mittlere Molmasse < 700 g/mol), Gehalt an freiem Epichlorhydrin < 20 ppm, nicht in H351 oder H350 eingestuft) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)            | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)              | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                                       | Produktidentifikator                                                                                 | Konz.   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether                                                                                                                   | CAS-Nr.: 1675-54-3<br>EG-Nr.: 216-823-5<br>REACH-Nr.: 01-2119456619-26                               | 25 – 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                |
| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (mittlere Molmasse < 700 g/mol), Gehalt an freiem Epichlorhydrin < 20 ppm, nicht in H351 oder H350 eingestuft) | REACH-Nr.: 01-2119454392-40                                                                          | 10 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                      |
| Trimethyloethantriglycidylether                                                                                                                                            | CAS-Nr.: 68460-21-9                                                                                  | 5 – 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan                                                                                                                                             | CAS-Nr.: 2425-79-8<br>EG-Nr.: 219-371-7<br>EG Index-Nr.: 603-072-00-7<br>REACH-Nr.: 01-2119494060-45 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1163 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1130 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan                                                                                                                                | CAS-Nr.: 2530-83-8<br>EG-Nr.: 219-784-2<br>REACH-Nr.: 01-2119513212-58                               | 2,5 – 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                               |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:                    |                                                                        |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Name                                                     | Produktidentifikator                                                   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                  |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether | CAS-Nr.: 1675-54-3<br>EG-Nr.: 216-823-5<br>REACH-Nr.: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | 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  | Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Sofort 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. 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  | Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | Verursacht schwere Augenreizung.                                       |

### 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. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Volle/teilentleerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen. Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

### 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. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. 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 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.

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

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.

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

LGK 11 - Brennbare Feststoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine spezifischen Maßnahmen festgestellt.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug. Unnötige Exposition vermeiden.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

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

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### 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.

. Kontaminierte Handschuhe sofort wechseln

| Handschutz       |                       |                   |            |               |            |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ              | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 4 (> 120 Minuten) | > 0,2      |               | EN ISO 374 |

#### Sonstigen Hautschutz

##### Materialien für Schutzkleidung:

langärmelige Arbeitskleidung

#### 8.2.2.3. Atemschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, wenn bei der Handhabung des Produkts die allgemeinen Vorschriften zur Arbeitshygiene eingehalten werden.

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand                                   | Fest                   |
| Farbe                                             | Hellgrau.              |
| Aussehen                                          | Thixotrope Paste.      |
| Geruch                                            | Charakteristisch.      |
| Geruchsschwelle                                   | Nicht verfügbar        |
| Schmelzpunkt                                      | Nicht verfügbar        |
| Gefrierpunkt                                      | Nicht verfügbar        |
| Siedepunkt                                        | Nicht verfügbar        |
| Entzündbarkeit                                    | Nicht brennbar.        |
| Untere Explosionsgrenze                           | Nicht anwendbar        |
| Obere Explosionsgrenze                            | Nicht anwendbar        |
| Flammpunkt                                        | Nicht anwendbar        |
| Zündtemperatur                                    | Nicht anwendbar        |
| Zersetzungstemperatur                             | Nicht verfügbar        |
| pH-Wert                                           | 6,6                    |
| pH Lösung                                         | Nicht verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                           | Nicht anwendbar        |
| Viskosität, dynamisch                             | 45 – 59 Pa·s 23 °C     |
| Löslichkeit                                       | wasserunlöslich.       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck                                        | Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck bei 50°C                               | Nicht verfügbar        |
| Dichte                                            | 1,45 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte                                   | Nicht verfügbar        |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | Nicht anwendbar        |
| Partikelgröße                                     | Nicht verfügbar        |
| Partikelgrößenverteilung                          | Nicht verfügbar        |
| Partikelform                                      | Nicht verfügbar        |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | Nicht verfügbar        |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | Nicht verfügbar        |
| Partikelstaubigkeit                               | Nicht verfügbar        |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 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

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Bei thermischer Zersetzung entsteht: Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | Nicht eingestuft                                                           |
| Akute Toxizität (Dermal)    | Nicht eingestuft                                                           |
| Akute Toxizität (inhalativ) | Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3) |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                                   | > 2000 mg/kg (Ratte; OECD 420; Experimenteller Wert)                          |
| LD50 oral                                                            | 11400 mg/kg                                                                   |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                 | > 2000 mg/kg (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität) |

| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8) |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                         | 2980 mg/kg (Ratte)                                                                                                                                  |
| LD50 oral                                  | 1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)                                                                                                               |
| LD50 (dermal, Ratte)                       | > 2150 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 7 Tag(e)) |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                   | 1130 mg/kg (Kaninchen)                                                                                                                              |

| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                      | 8025 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401; Experimenteller Wert)     |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                | 4250 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen; Experimenteller Wert; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402) |

| Reaktionsprodukt aus Bisphenol-A oder -F mit Epichlorhydrin (mittlere Molmasse < 700 g/mol), Gehalt an freiem Epichlorhydrin < 20 ppm, nicht in H351 oder H350 eingestuft) |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                                                                                         | > 5000 mg/kg Körpergewicht (Rat; ECHA) |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                                                                                       | > 2000 mg/kg Körpergewicht (Rat; ECHA) |

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Verursacht Hautreizungen.<br>pH-Wert: 6,6        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: 6,6 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität  | Nicht eingestuft                                                           |
| Karzinogenität       | Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3) |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| IARC-Gruppe                                                          | 3 - Nicht einstuftbar                                                         |
| Reproduktionstoxizität                                               | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 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    |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

|                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | Keine weiteren Informationen verfügbar |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ökologie - Wasser                            | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | Nicht eingestuft                                        |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3) |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                                     | 1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Tödlich)                                                                                                                |
| LC50 - Fisch [2]                                                     | 2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominale Konzentration)                                                                                                 |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                | 2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |
| EC50 72h - Alge [1]                                                  | 9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Biomasse)                                       |
| Schwellenwert - Alge [1]                                             | > 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)                                                                                                                            |
| Schwellenwert - Alge [2]                                             | 4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)                                                                                                                             |

| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8) |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                           | 24 mg/l (96 h; Pisces)   |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]         | > 160 mg/l               |
| NOEC (akut)                                | 40 mg/l                  |
| Schwellenwert - Alge [1]                   | 88930 mg/l (96 h; Algae) |

| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                        | 55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jung)                |
| LC50 - Fisch [2]                                        | 237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8) |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1]                                   | 473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)       |
| Schwellenwert - Alge [1]                                | 119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)      |
| Schwellenwert - Alge [2]                                | 250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| HIT-RE 500 V4, A                           |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8) |                                                               |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)       | 0,01982 g O <sub>2</sub> /g Stoff                             |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| HIT-RE 500 V4, A                                                     |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial                                            | Nicht festgelegt.                                                                                      |
| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3) |                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                    | ≥ 2,918 (Experimenteller Wert; EU Methode A.8; 25 °C)                                                  |
| Bioakkumulationspotenzial                                            | Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).                                                        |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)                           |                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                    | -0,27 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 25 °C) |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan (2530-83-8)              |                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                    | -0,92 (Schätzwert)                                                                                     |

### 12.4. Mobilität im Boden

| 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)        |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                                                         | 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)                                                                                                                                                    |
| Ökologie - Boden                                                            | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden.                                                                                                           |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan (2425-79-8)                                  |                                                                                                                                                                              |
| Oberflächenspannung                                                         | 44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Methode A.5)                                                                                                                                      |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1,1 (log Koc, OECD 121: Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) im Boden und in Klärschlamm mittels Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC), Experimenteller Wert, GLP) |
| Ökologie - Boden                                                            | Sehr mobil im Boden.                                                                                                                                                         |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung  
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-  
Abfallentsorgung

Umweltbezogene Angaben  
Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG  
2000/532)

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.  
Volle/teilentleerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen. Durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
08 04 09\* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
20 01 27\* - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IATA                                                                                                                                                                                                                           | RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angewendete<br>Sondervorschrift(en): 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Angewendete<br>Sondervorschrift(en): 969                                                                                                                                                                                                                                                                      | Angewendete Sondervorschrift(en): A197                                                                                                                                                                                         | Angewendete<br>Sondervorschrift(en): 375                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge von höchstens 5 l flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung befördert werden, nicht den übrigen Vorschriften des ADR, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN 3077                                                                                                                                                                                                                        | UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft))                                                                                                                                | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft)) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-<br>[(1-methylethylidene)bis(4,1-<br>phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde,<br>oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-<br>epoxypropane and phenol) | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft)) |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

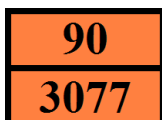
entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IATA                                                                                                                                                                                                                                  | RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft)), 9, III, (-) | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft)), 9, III | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde,<br>oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ;<br>Reaktionsprodukt aus<br>Bisphenol-A oder -F mit<br>Epichlorhydrin (mittlere<br>Molmasse < 700 g/mol),<br>Gehalt an freiem<br>Epichlorhydrin < 20 ppm,<br>nicht in H351 oder H350<br>eingestuft)), 9, III |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | III                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umweltgefährlich: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Umweltgefährlich: Ja                                                                                                                                                                                                                  | Umweltgefährlich: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Es gilt eine Ausnahmeregelung für umweltgefährdende Stoffe (Flüssigkeitsmenge ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg). Wie in der ADR-Verordnung, Abschnitt 5.2.1.8.1, angegeben, ist das Umweltgefährdungszeichen nicht erforderlich.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                       | M7                      |
| Sondervorschriften (ADR)                         | 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (ADR)                           | 5kg                     |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                     | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | MP10                    |
| Beförderungskategorie (ADR)                      | 3                       |
| Orangefarbene Tafeln                             |                         |



Tunnelbeschränkungscode (ADR)

-

#### Seeschifftransport

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG) | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | 5 kg                    |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Verpackungsanweisungen (IMDG)         | LP02, P002 |
| EmS-Nr. (Brand)                       | F-A        |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | S-F        |
| Staukategorie (IMDG)                  | A          |
| Stauung und Handhabung (IMDG)         | SW23       |
| MFAG-Nr.                              | 171        |

### Lufttransport

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | 956                         |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)         | 400kg                       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | 956                         |
| Sondervorschriften (IATA)          | A97, A158, A179, A197, A215 |

### Bahntransport

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Sonderbestimmung (RID)       | 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (RID)       | 5kg                     |
| Verpackungsanweisungen (RID) | P002, IBC08, LP02, R001 |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

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

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

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

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

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

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

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

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

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

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

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

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

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

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK awg, Allgemein wassergefährdend (allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2))).

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des Versandweges nach § 10.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                    |              |             |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 1.4               | Notrufnummer       | Geändert     |             |
| 2.1               | Einstufung         | Hinzugefügt  |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |

# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                               |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |

Sonstige Angaben Keine.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                         |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                           |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                     |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                     |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                             |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                             |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                         |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                     |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                              |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                            |
| H360                                         | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H360F                                        | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                       |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                       |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                    |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                          |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                       |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                        |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                              | H315 | Berechnungsmethoden |
| Eye Dam. 1                                                                                                                 | H318 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1                                                                                                               | H317 | Berechnungsmethoden |
| Repr. 1B                                                                                                                   | H360 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                          | H411 | Berechnungsmethoden |



# HIT-RE 500 V4, A

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

SDS\_EU\_Hilti

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

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 23.04.2025

Überarbeitungsdatum: 23.04.2025

Ersetzt Version vom: 11.11.2022 Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Produktform | Gemisch             |
| Handelsname | HIT-RE 500 V4, B    |
| UFI         | E93U-J0M2-S810-8FU9 |
| 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 gewerbliche Verwendungen                               |
| Verwendung des Stoffs/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                                                       | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                                                             |
| Hiltistr. 2                                                                | Hiltistraße 6                                                                                  |
| DE 86916 Kaufering                                                         | DE 86916 Kaufering                                                                             |
| Deutschland                                                                | Deutschland                                                                                    |
| T +49 8191 90-0 , F +49 8191 90-1122                                       | T +49 8191 906876                                                                              |
| <a href="mailto:de.kundenservice@hilti.com">de.kundenservice@hilti.com</a> | <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a> |

#### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           | H314 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               | H317 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                            | H412 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16                                    |      |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05



GHS07

Signalwort (CLP)

Gefahr

Enthält

2-Methyl-1,5-pentandiamin; Phenol, styrolisiert; m-Xylylendiamin; 3-Aminopropyltriethoxysilan

Gefahrenhinweise (CLP)

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (CLP)

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
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

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

| Komponente                                      |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)          | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)               | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| m-Xylylendiamin (1477-55-0)                     | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)          | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

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

| Komponente                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)               | Der Stoff ist aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.             |
| m-Xylylendiamin (1477-55-0)                     | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)          | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                         | Produktidentifikator                                                    | Konz.   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-1,5-pentandiamin                                                    | CAS-Nr.: 15520-10-2<br>EG-Nr.: 239-556-6<br>REACH-Nr.: 01-2119976310-41 | 25 – 35 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1170 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Phenol, styrolisiert<br>Stoff, der endokrinschädliche Eigenschaften aufweist | CAS-Nr.: 61788-44-1<br>EG-Nr.: 262-975-0<br>REACH-Nr.: 01-2119979575-18 | 5 – 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                         |
| m-Xylylendiamin                                                              | CAS-Nr.: 1477-55-0<br>EG-Nr.: 216-032-5<br>REACH-Nr.: 01-2119480150-50  | 4 – <8  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                      |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name                                  | Produktidentifikator                                                                                | Konz. | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol | CAS-Nr.: 90-72-2<br>EG-Nr.: 202-013-9<br>EG Index-Nr.: 603-069-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119560597-27  | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319    |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan           | CAS-Nr.: 919-30-2<br>EG-Nr.: 213-048-4<br>EG Index-Nr.: 612-108-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119480479-24 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1491,5 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | 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.                                                                                                                                                             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | Mit viel Wasser/.../waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einen Augenarzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | Kein Erbrechen auslösen. Mund ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                                                  |

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

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen                   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

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

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 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. |
| 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. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Volle/teilenteerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen. Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

#### 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. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. 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 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. Kontakt während der Schwangerschaft/ der Stillzeit 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

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen        | Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten.                      |
| Lagerbedingungen            | Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| Unverträgliche Produkte     | Starke Basen. Starke Säuren.                                             |
| Unverträgliche Materialien  | Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.                                  |
| Lagertemperatur             | 5 – 25 °C                                                                |
| Wärme- oder Zündquellen     | Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.                       |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | LGK 8A - Brennbare ätzende Gefahrstoffe                                  |

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 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.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

###### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug. Unnötige Exposition vermeiden.

###### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### 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.  
. Kontaminierte Handschuhe sofort wechseln

| Handschutz       |                       |                   |            |               |            |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ              | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 4 (> 120 Minuten) | > 0,2      |               | EN ISO 374 |

##### Sonstigen Hautschutz

###### Materialien für Schutzkleidung:

langärmelige Arbeitskleidung

##### 8.2.2.3. Atemschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, wenn bei der Handhabung des Produkts die allgemeinen Vorschriften zur Arbeitshygiene eingehalten werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Aggregatzustand                                   | Fest                 |
| Farbe                                             | Rot.                 |
| Aussehen                                          | Thixotrope Paste.    |
| Geruch                                            | Aminartig.           |
| Geruchsschwelle                                   | Nicht verfügbar      |
| Schmelzpunkt                                      | Nicht verfügbar      |
| Gefrierpunkt                                      | Nicht verfügbar      |
| Siedepunkt                                        | Nicht verfügbar      |
| Entzündbarkeit                                    | Nicht brennbar.      |
| Untere Explosionsgrenze                           | Nicht anwendbar      |
| Obere Explosionsgrenze                            | Nicht anwendbar      |
| Flammpunkt                                        | Nicht anwendbar      |
| Zündtemperatur                                    | Nicht anwendbar      |
| Zersetzungstemperatur                             | Nicht verfügbar      |
| pH-Wert                                           | Nicht verfügbar      |
| pH Lösung                                         | Nicht verfügbar      |
| Viskosität, kinematisch                           | Nicht anwendbar      |
| Viskosität, dynamisch                             | 50 – 70 Pa·s HN-0333 |
| Löslichkeit                                       | wasserunlöslich.     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck                                        | Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck bei 50°C                               | Nicht verfügbar      |
| Dichte                                            | 1,31 g/cm³           |
| Relative Dichte                                   | Nicht verfügbar      |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | Nicht anwendbar      |
| Partikelgröße                                     | Nicht verfügbar      |
| Partikelgrößenverteilung                          | Nicht verfügbar      |
| Partikelform                                      | Nicht verfügbar      |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | Nicht verfügbar      |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | Nicht verfügbar      |
| Partikelstaubigkeit                               | Nicht verfügbar      |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Ätzende Dämpfe.

#### 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

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Bei thermischer Zersetzung entsteht: Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Ätzende Dämpfe.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| LD50 (oral, Ratte)     | 1690 mg/kg (Ratte) |
| LD50 oral              | 1170 mg/kg (Rat)   |
| LC50 inhalativ - Ratte | 4,9 mg/l           |

#### Phenol, styrolisiert (61788-44-1)

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| LD50 (oral, Ratte)     | > 2500 mg/kg   |
| LD50 (dermal, Ratte)   | > 2000 mg/kg   |
| LC50 inhalativ - Ratte | 158,31 mg/l/4h |

#### m-Xylylendiamin (1477-55-0)

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | 930 mg/kg    |
| LD50 (dermal, Ratte)                 | > 3100 mg/kg |
| LD50 dermal                          | > 3100 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 1,34 mg/l/4h |

#### 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2)

|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)   | 2169 mg/kg (Ratte; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401; Literaturstudie; 2169 mg/kg bodyweight; Ratte; Experimenteller Wert) |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg (Ratte; Literaturstudie; Sonstiges; > 1 ml/kg; Ratte; Experimenteller Wert)                                           |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                     | 1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral)         |
| LD50 oral                              | 1570 mg/kg                                                                                           |
| LD50 (dermal, Kaninchen)               | 4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal) |
| LD50 dermal                            | 4290 mg/kg                                                                                           |
| LC50 inhalativ - Ratte [ppm]           | > 5 ppm (OECD 403, 6 Stdn, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))               |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)   | 7,35 mg/l/4h                                                                                         |

|                                                           |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut.                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | Verursacht schwere Augenschäden.                                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                               |
| Keimzellmutagenität                                       | Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität                                            | Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                      | 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 | Kann die Atemwege reizen.                                                  |

| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)                    |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

|                                                             |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

| Komponente                        |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phenol, styrolisiert (61788-44-1) | Es wurde festgestellt, dass der Stoff endokrinschädigende Eigenschaften hat, es liegen jedoch keine zusätzlichen Daten vor (siehe Abschnitt 2.3). |

### 11.2.2. Sonstige Angaben

|                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | Keine weiteren Informationen verfügbar |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Wasser                            | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | Nicht eingestuft                                           |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2) |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| LC50 - Fisch [1]                       | 130 mg/l (LC50; 48 h) |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)          |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOEC (akut)                                     | 1800 mg/l                                                                                                                                        |
| NOEC (akut)                                     | 1000 mg/l                                                                                                                                        |
| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)               |                                                                                                                                                  |
| LC50 - Fisch [1]                                | 5,6 mg/l                                                                                                                                         |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]              | 9,7 mg/l                                                                                                                                         |
| EC50 - Krebstiere [1]                           | 1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)                                                                                                                    |
| NOEC (akut)                                     | 3,2 mg/l                                                                                                                                         |
| Schwellenwert - Alge [1]                        | 0,326 mg/l (72 h; Algae)                                                                                                                         |
| Schwellenwert - Alge [2]                        | 0,14 mg/l (72 h; Algae)                                                                                                                          |
| m-Xylylendiamin (1477-55-0)                     |                                                                                                                                                  |
| LC50 - Fisch [1]                                | 75 mg/l                                                                                                                                          |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]              | 20,3 ppb                                                                                                                                         |
| EC50 - Krebstiere [1]                           | 15 mg/l                                                                                                                                          |
| LOEC (chronisch)                                | 15 mg/l                                                                                                                                          |
| NOEC (akut)                                     | 10,5 mg/kg                                                                                                                                       |
| NOEC (chronisch)                                | 4,7 mg/l                                                                                                                                         |
| NOEC chronisch Krustentier                      | 4,7 mg/l                                                                                                                                         |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2) |                                                                                                                                                  |
| LC50 - Fisch [1]                                | > 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominale Konzentration)                                                                                                |
| LC50 - Fisch [2]                                | 70,9 mg/l (96 h; Pisces)                                                                                                                         |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]              | 84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)                                                                                       |
| ErC50 Algen                                     | 84 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)      |
| NOEC (chronisch)                                | 2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)                                                                                |
| Schwellenwert - Alge [1]                        | 10 - 100, Algae                                                                                                                                  |
| Schwellenwert - Alge [2]                        | 84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Wachstumsrate)                                                                                           |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)          |                                                                                                                                                  |
| LC50 - Fisch [1]                                | > 934 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Brachydanio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 - Krebstiere [1]                           | 331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)     |
| ErC50 Algen                                     | > 1000 mg/l (EU Methode C.3, 72 Stdn, Scenedesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit               |                                                                                                                                                  |
| HIT-RE 500 V4, B                                |                                                                                                                                                  |
| Persistenz und Abbaubarkeit                     | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.                                                                                    |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)    |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,000231 g O <sub>2</sub> /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | 0,004827 g O <sub>2</sub> /g Stoff |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| HIT-RE 500 V4, B          |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| 2-Methyl-1,5-pentandiamin (15520-10-2)            |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,27 (Schätzwert)                                 |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4). |

| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)                 |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Süßwasser, Beweiskraft, Frischgewicht) |
| BKF - Fisch [2]                                   | 3246 mg/l                                                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 6,24 – 7,77 (Experimenteller Wert; OECD 123)                            |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Bioakkumulationspotenzial.                                              |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2)   |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,77 (Literatur; 0.219; Experimenteller Wert; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 107; 21.5 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4).                                                 |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)            |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 3,4 (OECD 305, 8 Woche(n), Cyprinus carpio, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Frischgewicht) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,7 (QSAR, 20 °C)                                                                                             |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                          |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Phenol, styrolisiert (61788-44-1)                                           |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                                                         | 48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115)                                                                                                                                      |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 3,1 (log Koc, OECD 121: Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) im Boden und in Klärschlamm mittels Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC), Experimenteller Wert) |
| Ökologie - Boden                                                            | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.                                                                                                                              |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol (90-72-2)                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Oberflächenspannung                                                         | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1,32 (log Koc, Berechnungswert)        |
| Ökologie - Boden                                                            | Sehr mobil im Boden.                   |



# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
| <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

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                       | C8          |
| Sondervorschriften (ADR)                         | 274         |
| Begrenzte Mengen (ADR)                           | 1kg         |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                     | P002, IBC08 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | MP10        |
| Beförderungskategorie (ADR)                      | 2           |
| Orangefarbene Tafeln                             |             |



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | E |
|-------------------------------|---|

#### Seeschifftransport

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Sonderbestimmung (IMDG)               | 274  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)               | 1 kg |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)         | P002 |
| EmS-Nr. (Brand)                       | F-A  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | S-B  |
| Staukategorie (IMDG)                  | A    |
| MFAG-Nr.                              | 154  |

#### Lufttransport

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | 859  |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)         | 15kg |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | 863  |
| Sondervorschriften (IATA)          | A3   |

#### Bahntransport

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Sonderbestimmung (RID)       | 274         |
| Begrenzte Mengen (RID)       | 1kg         |
| Verpackungsanweisungen (RID) | P002, IBC08 |

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

Nicht anwendbar

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

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

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf                                                                                                                            |
| 3(b)                                      | 2-Methyl-1,5-pentandiamin ; Phenol, styrolisiert ; m-Xylylendiamin ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-Tris(dimethylaminomehtyl)phenol |
| 3(c)                                      | Phenol, styrolisiert ; m-Xylylendiamin                                                                                                   |

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

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

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

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

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

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

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

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

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

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

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

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

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK awg, Allgemein wassergefährdend (allgemein wassergefährdend (AwSV §3 Abschnitt (2))).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                    |              |             |
|-------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
| 1.4               | Notrufnummer       | Geändert     |             |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                      |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                              |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                           |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                    |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                                        |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                                     |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                           |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                 |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediante letale Dosis)                                                 |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                               |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                 |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                              |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                               |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |

Sonstige Angaben

Keine.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                  |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), 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              |
| EUH071                                       | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                         |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1      |

# HIT-RE 500 V4, B

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| 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.                                         |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                   |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| Skin Corr. 1A                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A                           |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                                              |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                              |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                              | H314 | Expertenurteil      |
| Eye Dam. 1                                                                                                                 | H318 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1                                                                                                               | H317 | Berechnungsmethoden |
| STOT SE 3                                                                                                                  | H335 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                          | H412 | Berechnungsmethoden |

SDS\_EU\_Hilti

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