

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 20.10.2025 Überarbeitungsdatum: 20.10.2025 Ersetzt Version vom: 10.01.2022

Version: 2.3

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform Gemisch  
Handelsname HVU2  
UFI 726R-6A8S-N515-1J2U  
CPID Nr. 580763-26  
Produktcode BU Anchor



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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs Verbundankerpatrone für Verankerungen in Beton

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

Einschränkungen der Anwendung Nur für gewerbliche Verwendungen

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Lieferant</b>                                 | <b>Datenblatt ausstellende Abteilung</b>   |
| Hilti (Schweiz) AG                               | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH   |
| Kalchbühlstrasse 22                              | Hiltistraße 6  |
| CH 8038 Zürich                                   | DE 86916 Kaufering   |
| Schweiz  | Deutschland  |
| T +41 844 84 84 85, F +41 844 84 84 86           | T +49 8191 90-0  |
| <a href="mailto:info@hilti.ch">info@hilti.ch</a> | <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a> |

#### 1.4. Notrufnummer

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

| Land    | Organisation/Firma | Anschrift                      | Notrufnummer  | Anmerkung |
|---------|--------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Schweiz | Tox Info Suisse    | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145 (national)<br>+41 44 251 51 51<br>(international) |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
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

# HVU2

## 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)



GHS07

GHS08

GHS09

Signalwort (CLP)

Gefahr

Enthält

Dibenzoylperoxid; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol; 1,4-Butandiol-dimethacrylat; Dicyclohexylphthalat

Gefahrenhinweise (CLP)

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP)

P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

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

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

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Zusätzliche Sätze

Nur für gewerbliche Anwender.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

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

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

| Komponente   |   |
|--|---|
| Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1)                        | 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. |
| Dibenzoylperoxid (94-36-0)   | 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-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1) | 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. |
| 1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7)                                  | 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. |
| Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)                                    | 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. |
| Dicyclohexylphthalat (84-61-7)   | 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  |  |
|---|--|
| Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1) | 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. |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente   |  |
|--|--|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1) | 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-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7)                                  | 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. |
| Dibenzoylperoxid (94-36-0)   | 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. |
| Dicyclohexylphthalat (84-61-7)   | 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.             |
| Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)                                    | 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. |

### 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]  |
|--|---|---------|---|
| Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (CH) | CAS-Nr.: 1344-28-1<br>EG-Nr.: 215-691-6<br>REACH-Nr.: 01-2119529248-35                                | 60 – 80 | Nicht eingestuft  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol                              | CAS-Nr.: 27813-02-1<br>EG-Nr.: 248-666-3<br>EG Index-Nr.: 607-125-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119490226-37 | 5 – 10  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| 1,4-Butandiol-dimethacrylat  | CAS-Nr.: 2082-81-7<br>EG-Nr.: 218-218-1<br>REACH-Nr.: 01-2119967415-30                                | 2.5 – 5 | Skin Sens. 1B, H317   |
| Dibenzoylperoxid<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (CH)                      | CAS-Nr.: 94-36-0<br>EG-Nr.: 202-327-6<br>EG Index-Nr.: 617-008-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119511472-50    | 1 – 2.5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

# HVU2

## 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]  |
|--|---|---------|---|
| Dicyclohexylphthalat<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste<br>Stoff, der endokrinschädliche Eigenschaften aufweist | CAS-Nr.: 84-61-7<br>EG-Nr.: 201-545-9                                   | 1 – 2.5 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Diisopropanol-p-toluidin   | CAS-Nr.: 38668-48-3<br>EG-Nr.: 254-075-1<br>REACH-Nr.: 01-2119980937-17 | 0.1 – 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=25 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

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

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

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

# HVU2

## 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.

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

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Lagerbedingungen           | Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Haltbarkeitsdatum: Siehe Aufdruck auf der Schachtel und der Patrone. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden!. |
| Unverträgliche Produkte    | Starke Basen. Starke Säuren.  |
| Unverträgliche Materialien | Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.   |
| Lagertemperatur            | 5 – 25 °C   |
| Wärme- oder Zündquellen    | Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  |

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

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

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| HVU2  |  |
|---|--|
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| MAK (OEL TWA)                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| KZGW (OEL STEL)                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| Kritische Toxizität                                 | OAW, Haut  |
| Anmerkung   | NIOSH  |
| Rechtlicher Bezug                                   | www.suva.ch, 01.01.2023  |
| Schweiz - BAT (BLV)                                 |  |
| BAT (BLV)   | 50 µg/g Kreatinin (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.) |
| Rechtlicher Bezug                                   | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte   |
| Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1)   |  |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                  | Aluminium oxyde / Aluminiumoxid [Korund]   |
| MAK (OEL TWA)                                       | 3 mg/m <sup>3</sup> (a)  |
| KZGW (OEL STEL)                                     | 24 mg/m <sup>3</sup>   |
| Notation  | B  |
| Anmerkung   | NIOSH  |
| Rechtlicher Bezug                                   | www.suva.ch, 01.01.2025  |
| Schweiz - BAT (BLV)                                 |  |
| Lokale Bezeichnung                                  | Aluminium oxyde / Aluminiumoxid  |
| BAT (BLV)   | 50 µg/g Kreatinin (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.) |
| Rechtlicher Bezug                                   | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte   |
| Dibenzoylperoxid (94-36-0)                          |  |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |  |
| Lokale Bezeichnung                                  | Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]   |
| MAK (OEL TWA)                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| KZGW (OEL STEL)                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (e)  |
| Anmerkung   | NIOSH  |
| Rechtlicher Bezug                                   | www.suva.ch, 01.01.2025  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HVU2

## 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:

Angemessene Lüftung sicherstellen.

### 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

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### 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.

. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit

| Handschutz       |                       |                   |            |               |            |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ              | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0,12       |               | EN ISO 374 |

#### 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:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Kontakt während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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   | Harz: gelbliche Flüssigkeit<br>Härter: weißes Pulver. |
| Aussehen  | Folienpatrone.  |
| Geruch  | Charakteristisch.                                     |
| Geruchsschwelle                                   | Nicht verfügbar                                       |
| Schmelzpunkt                                      | Nicht verfügbar                                       |
| Gefrierpunkt                                      | Nicht verfügbar                                       |
| Siedepunkt  | Nicht verfügbar                                       |
| Entzündbarkeit                                    | Nicht verfügbar                                       |
| Untere Explosionsgrenze                           | Nicht anwendbar                                       |
| Obere Explosionsgrenze                            | Nicht anwendbar                                       |
| Flammpunkt  | > 101 °C (DIN EN ISO 1523)                            |
| Zündtemperatur                                    | Nicht anwendbar                                       |
| Zersetzungstemperatur                             | Nicht verfügbar                                       |
| SADT  | 55 °C (Peroxid)                                       |
| pH-Wert   | Nicht verfügbar                                       |
| pH Lösung   | Nicht verfügbar                                       |
| Viskosität, kinematisch                           | 20 mm²/s (ISO 2431)                                   |
| Löslichkeit                                       | wasserunlöslich.                                      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Nicht verfügbar                                       |
| Dampfdruck  | 0.1 hPa   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | Nicht verfügbar                                       |
| Dichte  | 2.95 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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.



# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu 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 |

| Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1) |                                  |
|---|----------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                | > 15900 mg/kg                    |
| LC50 inhalativ - Ratte                            | 7.6 mg/l                         |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)              | > 2.3 mg/l/4h (OECD-Methode 403) |

| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1) |   |
|--|---|
| LD50 (oral, Ratte)   | > 5000 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Literaturstudie; >=2000 mg/kg Körpergewicht; Ratte; Experimenteller Wert) |
| LD50 (dermal, Kaninchen)   | ≥ 5000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen; Experimenteller Wert)  |

| 1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7) |              |
|---|--------------|
| LD50 (oral, Ratte)                      | 10066 mg/kg  |
| LD50 oral                               | 10060 mg/kg  |
| LD50 (dermal, Ratte)                    | > 3000 mg/kg |

| Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3) |              |
|---------------------------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte)                    | 25 mg/kg     |
| LD50 (dermal, Ratte)                  | > 2000 mg/kg |

| Dicyclohexylphthalat (84-61-7) |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)             | 41400 mg/kg (Ratte)      |
| LD50 oral                      | 40000 mg/kg              |
| LD50 (dermal, Kaninchen)       | > 7940 mg/kg (Kaninchen) |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Nicht eingestuft                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | Nicht eingestuft                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                | Nicht eingestuft                             |
| Karzinogenität                     | Nicht eingestuft                             |

| Dibenzoylperoxid (94-36-0) |                      |
|----------------------------|----------------------|
| IARC-Gruppe                | 3 - Nicht einstufbar |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |   |
|---|---|
| Reproduktionstoxizität                                      | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht eingestuft  |
| Aspirationsgefahr   | Nicht eingestuft  |

| HVU2                    |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Viskosität, kinematisch | 20 mm²/s (ISO 2431) |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

| Komponente                     |   |
|--------------------------------|---|
| Dicyclohexylphthalat (84-61-7) | 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

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

| Dibenzoylperoxid (94-36-0) |  |
|----------------------------|--|
| LC50 - Fisch [2]           | 0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)           |
| ErC50 Algen                | 0.0711 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC (akut)                | 0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC chronisch Fische      | 0.001 mg/l   |

| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1) |  |
|--|--|
| LC50 - Fisch [1]   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)   |
| EC50 - Krebstiere [1]  | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| ErC50 Algen  | 97.2 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| Schwellenwert - Alge [1]   | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Schwellenwert - Alge [2]   | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |

| 1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7) |           |
|---|-----------|
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]      | 9.79 mg/l |
| ErC50 Algen                             | 9.79 mg/l |
| NOEC (akut)                             | 7.51 mg/l |
| NOEC (chronisch)                        | 20 mg/l   |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |   |
|---|---|
| <b>1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7)</b>                                  |   |
| NOEC chronisch Krustentier  | 5.09 mg/l   |
| NOEC chronisch Algen  | 2.11 mg/l   |
| <b>Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)</b>                                    |   |
| LC50 - Fisch [1]  | ≈ 17 mg/l   |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]  | 245 mg/l  |
| EC50 - Krebstiere [1]   | 28.8 mg/l   |
| NOEC (akut)   | 57.8 mg/l   |
| <b>Dicyclohexylphthalat (84-61-7)</b>   |   |
| LC50 - Fisch [1]  | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Statisches System)   |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]  | 1.04 mg/l   |
| EC50 - Krebstiere [1]   | 2 mg/l  |
| ErC50 Algen   | 2 mg/l  |
| NOEC (akut)   | > 2 mg/l  |
| NOEC chronisch Krustentier  | 0.181 mg/l  |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>  |   |
| <b>Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1)</b>                        |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Nicht anwendbar.  |
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. Nicht festgelegt. Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar in Wasser.   |
| <b>1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7)</b>                                  |   |
| Biologischer Abbau  | 84 %  |
| <b>Dicyclohexylphthalat (84-61-7)</b>   |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Sedimentiert im Wasser.   |
| ThSB  | 2.376 g O <sub>2</sub> /g Stoff   |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>  |   |
| <b>Normalkorund 1 - 2 mm / Aluminiumoxid (1344-28-1)</b>                        |   |
| Bioakkumulationspotenzial   | Nicht anwendbar.  |
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                               | 3.71 (QSAR; 3.2; Experimenteller Wert; OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode; 22 °C)      |
| Bioakkumulationspotenzial   | Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4).   |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |   |
| BKF - Fisch [1]   | ≤ 100   |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1) |   |
|--|---|
| BKF - Fisch [2]  | 3.2 Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                        | 0.97 (OECD-Methode 102)                                 |
| Bioakkumulationspotenzial  | Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).         |
| 1,4-Butandiol-dimethacrylat (2082-81-7)                                  |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                        | 3.1   |
| Diisopropanol-p-toluidin (38668-48-3)                                    |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)                        | 2.1   |
| Dicyclohexylphthalat (84-61-7)   |   |
| BKF - Fisch [1]  | 640 (Pisces)  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                        | 3 – 6.2   |
| Bioakkumulationspotenzial  | Großes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow > 5).     |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Dibenzoylperoxid (94-36-0)  |   |
|---|---|
| Oberflächenspannung   | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)   |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 3.8 (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-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)    |   |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1.9 (log Koc, Berechnungswert)  |
| Ökologie - Boden  | Sehr mobil im Boden.  |

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

| HVU2   |  |
|--|--|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  |  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

| Komponente                     |   |
|--------------------------------|---|
| Dicyclohexylphthalat (84-61-7) | Es wurde festgestellt, dass der Stoff endokrinschädigende Eigenschaften hat, es liegen jedoch keine zusätzlichen Daten vor (siehe Abschnitt 2.3). |

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-  
Abfallentsorgung

Ökologische Angaben zu Abfällen  
Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG  
2000/532)

HP-Code

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

HP6 - ‚akute Toxizität‘: Abfall, der nach oraler, dermalen oder Inhalationsexposition akute  
toxische Wirkungen verursachen kann.

HP14 - ‚ökotoxisch‘: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder  
mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

### 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<br>Sondervorschrift(en): A197   | Angewendete<br>Sondervorschrift(en): 375   |
| Diese Stoffe, die bei flüssigen Stoffen in Einzel- oder Kombinationsverpackungen mit einer Nettomenge von 5 l je Einzel- oder Innenverpackung<br>oder bei festen Stoffen mit einer Nettomasse von 5 kg je Einzel- oder Innenverpackung oder weniger befördert werden, unterliegen keinen<br>anderen Bestimmungen der Transportvorschriften, sofern die Verpackungen den allgemeinen Vorschriften entsprechen. |  |   |  |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |  |   |  |
| UN 3077   | UN 3077  | UN 3077   | UN 3077  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |   |  |
| UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid)   | UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid)                    | Environmentally hazardous<br>substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl<br>peroxide)                 | UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid)                    |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |  |   |  |
| UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid), 9, III, (-)   | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid), 9, III | UN 3077 Environmentally<br>hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDER<br>STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Dibenzoylperoxid), 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<br>ADR-Verordnung, Abschnitt 5.2.1.8.1, angegeben, ist das Umweltgefährdungszeichen nicht erforderlich.  |  |   |  |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |   |
|--|---|
| 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                             | <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">90</div> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">3077</div> </div> |

Tunnelbeschränkungscode (ADR)

-

#### Seeschifftransport

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)               | 274, 335, 375, 966, 967, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)               | 5 kg                         |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)         | LP02, P002                   |
| EmS-Nr. (Brand)                       | F-A                          |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | S-F                          |
| Staukategorie (IMDG)                  | A                            |
| Stauung und Handhabung (IMDG)         | SW23                         |

#### 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)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |   |
|---|---|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf   |
| 3(b)                                      | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol ; 1,4-Butandiol-dimethacrylat |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind (Konzentrationen  $\geq 0,1$  % oder SCL): Dicyclohexylphthalat (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind (Konz.  $< 0,1$  % oder SCL).

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

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

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

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

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Schweiz

Schweizerische nationale Vorschriften

Artikel 13 Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52):

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr (Jugendarbeitsschutzverordnung, SR 822.115).

Lagerklasse (LK)

LK 6.1 - Giftige Stoffe

CPID Nr

580763-26

VOCV (Schweiz)

0 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |  |              |             |
|-------------------|--|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                       | Modifikation | Anmerkungen |
| 1.1               | UFI                                      | Hinzugefügt  |             |
| 1.3               | Anschrift                                | Geändert     |             |
| 1.4               | Notrufnummer                             | Geändert     |             |
| 3.2               | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert     |             |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Änderungshinweise |                           |              |             |
|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element        | Modifikation | Anmerkungen |
| 8.1               | Zu überwachende Parameter | Geändert     |             |
| 11.1              | Toxikologische Angaben    | Geändert     |             |
| 12.               |                           | Geändert     |             |
| 15.1              | Rechtsvorschriften        | Geändert     |             |

| 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  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration   |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung  |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| 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  |
| MAK                       | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| OEL STEL                  | Occupational Exposure Limits - Short Term Exposure Limits (STELs)  |
| TWA                       | Zeitlich gewichteter Mittelwert  |



# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| NIOSH                     | NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)            |
| AwSV                      | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) |
| BetrSichV                 | Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)                                |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert   |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                       |
| ChemVerbotsV              | Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)                              |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| ED                        | Endokriner Disruptor   |
| EN                        | Europäische Norm   |
| EAK                       | Europäischer Abfallkatalog   |
| MuSchG                    | Mutterschutzgesetz (MuSchG)  |
| PSA                       | Persönliche Schutzausrüstung   |
| TRGS                      | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                       |
| UFI                       | Eindeutiger Rezepturidentifikator  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen  |
| WGK                       | Wassergefährdungsklasse  |

Sonstige Angaben

Keine.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 2 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 2   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                     |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                     |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                     |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                             |
| Org. Perox. B                                | Organische Peroxide, Typ B  |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                       |
| H241   | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.                              |
| H300   | Lebensgefahr bei Verschlucken.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H360   | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H360D  | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |

# HVU2

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

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

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.