

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien  
Walzen  
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma : ACTEGA Terra GmbH  
Industriestraße 12  
31275 Lehrte  
  
Telefon : +49513250090  
Telefax : +4951325009110  
  
Email-Adresse : qum.actega.terra@altana.com

**1.4 Notrufnummer**

+49 89 220 61012 (Deutsch und Englisch)  
+44 1235 239670 (All languages)

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Gefahrenpiktogramme | : |   |
| Signalwort          | : | Gefahr   |
| Gefahrenhinweise    | : | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br><b>Reaktion:</b><br>P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 28961-43-5 Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate
- 57472-68-1 Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
- 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat
- 1245638-61-2 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
- 162881-26-7 Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
- 15625-89-5 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisie- : UV-härtendes System

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

rung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer       | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate   | 28961-43-5<br><br>01-211948900-30               | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317  | >= 12,5 - < 20           |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat   | 57472-68-1<br>260-754-3<br><br>01-2119484629-21 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317   | >= 12,5 - < 20           |
| Ethanol, 2-amino-, polymer with $\alpha$ -hydro- $\omega$ -[(1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) | 188012-57-9                                     | Eye Irrit. 2; H319  | >= 5 - < 7               |
| Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   | 84434-11-7<br>282-810-6                         | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 2,5 - < 3             |
| 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol  | 1245638-61-2                                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411         | >= 1 - < 2,5             |
| Methyl-2-benzoylbenzoat   | 606-28-0<br>210-112-3                           | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 1 - < 2,5             |
| Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid   | 162881-26-7<br><br>01-2119489401-38             | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413  | >= 0,5 - < 1             |
| 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butylacrylat  | 15625-89-5<br>239-701-3<br><br>01-2119489896-11 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 0,1 - < 0,25          |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Auftreten von Symptomen, Arzt hinzuziehen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nach Einatmen     | : | An die frische Luft bringen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.   |
| Nach Hautkontakt  | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Ausgehärtetes Produkt nicht entfernen.<br>Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.<br>Sofort mit viel Wasser abwaschen. |
| Nach Augenkontakt | : | Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen<br>und Arzt konsultieren.   |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen.<br>Kein Erbrechen herbeiführen und Wasser trinken. Ärztlichen<br>Rat einholen.   |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel   | : | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl   |

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.<br>Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.<br>Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Luftenwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren. |
|--|---|--|

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- |                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Spezifische Löschmethoden | : | Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. |
|---------------------------|---|---|

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Für angemessene Lüftung sorgen. |
|-------------------------------------|---|--|

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Nicht in die Umwelt gelangen lassen.<br>Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser ver- |
|-----------------------|---|--|

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

hindern.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Mit Wasser spülen.  
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Personen mit einer Hautsensibilisierungshistorie sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende Parameter                  | Grundlage   |
|--|---|--------------------------------|--|-------------|
| Titandioxid  | 13463-67-7  | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaniumdioxid)   | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)  |                                |  |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |  |             |
|  |   | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaniumdioxid) | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)  |                                |  |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |  |             |
| Ethene, homopolymer                                  | 9002-88-4   | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>                       | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)  |                                |  |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |  |             |
|  |   | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>                     | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)  |                                |  |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |  |             |

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                                   | Anwendungsbereich       | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                    |
|---|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate | Arbeitnehmer            | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 16,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeitnehmer            | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 0,8 mg/kg               |
|   | Verbraucher             | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Verbraucher             | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 1,4 mg/kg               |
|   | Verbraucher             | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg               |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat       | Industrielle Verwendung | Haut            | Langzeit - systemische Effekte | 2,77 mg/kg              |
|   | Industrielle Verwendung | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 24,48 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Gewerbliche Verwendung  | Haut            | Langzeit - systemische Effekte | 1,66 mg/kg              |
|   | Gewerbliche Verwendung  | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 7,24 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Gewerbliche Verwendung  | Oral            | Langzeit - systemische Effekte | 2,08 mg/kg              |
| 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat   | Arbeitnehmer            | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 16,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeitnehmer            | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 0,8 mg/kg               |
|   | Verbraucher             | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Verbraucher             | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 0,48 mg/kg              |
|   | Verbraucher             | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 1,39 mg/kg              |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                                   | Umweltkompartiment      | Wert           |
|---|-------------------------|----------------|
| Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate | Süßwasser               | 0,00195 mg/l   |
|   | Meerwasser              | 0,000195 mg/l  |
|   | Süßwassersediment       | 0,0082 mg/kg   |
|   | Abwasserkläranlage      | 10 mg/l        |
|   | Periodische Freisetzung | 0,0195 mg/l    |
|   | Meeressediment          | 0,00082 mg/kg  |
|   | Boden                   | 0,00587 mg/kg  |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat       | Süßwasser               | 0,0034 mg/l    |
|   | Meerwasser              | 0,00034 mg/l   |
|   | Periodische Freisetzung | 0,034 mg/l     |
|   | Süßwassersediment       | 0,00884 mg/kg  |
|   | Boden                   | 0,0013 mg/kg   |
|   | Abwasserkläranlage      | 100 mg/l       |
|   | Meeressediment          | 0,000884 mg/kg |
| 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat   | Süßwasser               | 0,00147 mg/l   |
|   | Meerwasser              | 0,000147 mg/l  |

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

|  |                         |               |
|--|-------------------------|---------------|
|  | Süßwassersediment       | 0,0062 mg/kg  |
|  | Meeressediment          | 0,00062 mg/kg |
|  | Abwasserkläranlage      | 6,25 mg/l     |
|  | Boden                   | 0,0043 mg/kg  |
|  | Periodische Freisetzung | 0,0147 mg/l   |
|  | Oral                    | 5,6 mg/kg     |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Lokale Absaugvorrichtung

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

**Handschutz**

Material : Viton (R)  
Handschuhdicke : 0,4 mm  
Handschuhlänge : Stulpenhandschuh  
Richtlinie : Die Ausrüstung sollte EN 374 entsprechen  
Schutzindex : Klasse 4

Anmerkungen : Keine PVC-Handschuhe tragen, da PVC Acrylate absorbiert.  
Vorbeugender Hautschutz

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Hautschutzplan beachten.

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig  
Farbe : weiß  
Geruch : nach Acrylat, fruchtig  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : Nicht anwendbar  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt/Siedebereich : nicht bestimmt  
Flammpunkt : Größer als 95 °C  
Methode: ASTM D 93, Pensky-Martens geschlossener Tiegel



**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit          | : | Keine Daten verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze               | : | Nicht anwendbar   |
| Untere Explosionsgrenze              | : | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck                           | : | < 0,1 hPa   |
| Dichte                               | : | ca. 1,76 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Methode: DIN 53217      |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit | : | unlöslich   |
| Zündtemperatur                       | : | nicht selbstentzündlich                                       |
| Auslaufzeit                          | : | ca. 70 s bei 20 °C<br>Querschnitt: 4 mm<br>Methode: DIN 53211 |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Heftige Polymerisation möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Radikalinitiatoren  
Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Produkt:**

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.530 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
GLP: ja

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Hautreizung  
GLP: nein

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Hautreizung

Anmerkungen: Kann die Haut reizen.  
Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Augenreizung  
GLP: ja

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen  
GLP: ja

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Spezies: Kaninchen

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

Methode: Draize Test  
Ergebnis: Augenreizung

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Art des Testes: Buehler Test  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.  
GLP: ja

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Art des Testes: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Maus  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.  
GLP: ja

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Art des Testes: Maximierungstest  
Expositionswege: Haut  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung.

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Inhaltsstoffe:**

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 1,95 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna Straus (Großer Wasserfloh)): 70,7 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen : (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat:**

- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna Straus (Großer Wasserfloh)): 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.2  
GLP: nein
- Toxizität gegenüber Algen : (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: nein

**Methyl-2-benzoylbenzoat:**

- M-Faktor (Kurzfristig (akut) gewässergefährdend) : 1
- M-Faktor (Langfristig (chronisch) gewässergefährdend) : 1

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 1,47 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 19,9 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 4,86 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
GLP: ja

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A  
GLP: ja

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
GLP: ja

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,89 (23 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 8,1  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107  
GLP: nein

**Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,01 - 0,39 (24 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, A.8  
GLP: ja

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,67 (23 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7,5  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Trimethylolpropane ethoxylated, triacrylate:**

Verteilung zwischen den : Koc: log Koc: 2,2  
Umweltkompartimenten Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Verteilung zwischen den : Koc: log Koc: 2,2  
Umweltkompartimenten Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Abfälle getrennt sammeln.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.  
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
Anmerkungen : IMDG Code segregation group - none

**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Anteil Klasse 1: 13,03 %

Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,03 %, 0,54 g/l  
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|      |   |  |
|------|---|--|
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H315 | : | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H317 | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                 |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| H413 | : | Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein.        |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Akute Toxizität                            |
| Aquatic Acute   | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend      |
| Aquatic Chronic | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |
| Eye Dam.        | : | Schwere Augenschädigung                    |
| Eye Irrit.      | : | Augenreizung                               |
| Skin Irrit.     | : | Reizwirkung auf die Haut                   |
| Skin Sens.      | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt         |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC



**TERRAEFFEKT UV Deckweiß G 7/914 VK-070**

Version 2.0 SDS\_DE

Überarbeitet am 03.02.2020

Druckdatum 14.07.2020

- besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Sonstige Angaben : Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.  
Grau hinterlegte Abschnitte weisen auf Änderungen gegenüber der vorangegangenen Version hin.  
Die Bewertung zum Zwecke der Einstufung und Kennzeichnung dieses Gemisches wurde anhand von Berechnungen und Übertragungsgrundsätzen (im wesentlichen ähnliche Gemische, Chargenalogie) durchgeführt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als in den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.