

## Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifizierer

- Produktname** • ImageMate DC 521, DC 521 Z-1  
**Produktbeschreibung** • Blau oder lila Flüssigkeit

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

- Relevante identifizierte Verwendung(en)** • Wässrige emulsion

### 1.3. Angaben zu dem Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

- Hersteller** • IKONICS Corporation  
4832 Grand Ave.  
Duluth, MN 55807  
United States  
www.ikonics.com  
sds@ikonics.com
- Telefon (Zentrale)** • (218) 628-2217  
**Telefon (Zentrale)** • (800) 328-4261 - Toll free

### 1.4. Notrufnummer

- Chemtrec** • 1-800-424-9300 - In USA und Kanada  
• +1 703-527-3887 - Außerhalb von USA und Kanada (sammeln Anrufe angenommen)

## Abschnitt 2 – Identifizierung von Gefahren

### EU/EWG

Nach Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]  
Nach EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- CLP** • Hautsensibilisierung 1 - H317  
Augenreizung 2 - H319  
EUH208
- DSD/DPD** • Reizend (Xi)  
Sensibilisator  
R36, R43

### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP

#### WARNHINWEIS



- H-Sätze** • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

## P-Sätze

- Vorbeugung**
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
  - P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
  - P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
  - P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion**
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
  - P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - P321 - Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
  - P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung**
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

## DSD/DPD



- R-Sätze**
- R36 - Reizt die Augen.
  - R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- S-Sätze**
- S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
  - S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
  - S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## 2.3. Sonstige Gefahren

- CLP**
- Keine Daten verfügbar
- DSD/DPD**
- Keine Daten verfügbar

---

## UN GHS

Nach Third Revised Edition

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- GHS H-Sätze**
- Hautsensibilisierung 1 - H317
- (Klassifizierung)**
- Augenreizung 2 - H319

### 2.2. Kennzeichnungselemente

UN GHS

#### WARNHINWEIS



- H-Sätze**
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- P-Sätze**
- Vorbeugung**
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
  - P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
  - P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
  - P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion**
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Lagerung/Entsorgung** • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

### 2.3. Sonstige Gefahren

UN GHS • Keine Daten verfügbar

---

## Vereinigte Staaten (VS)

Nach OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

OSHA HCS 2012 • Hautsensibilisierung 1 - H317  
Augenreizung 2 - H319

### 2.2. Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

#### WARNHINWEIS



**Gefahrenhinweise** • Kann allergische Hautreaktionen verursachen. - H317  
Verursacht schwere Augenreizung. - H319

#### Sicherheitshinweise

- Vorbeugung** • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. - P261  
Nach Gebrauch gründlich waschen. - P264  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. - P272  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. - P280
- Antwort** • BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. - P305+P351+P338  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. - P337+P313  
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. - P302+P352  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. - P333+P313  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). - P321  
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. - P363

**Lagerung / Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften. - P501

### 2.3. Sonstige Gefahren

OSHA HCS 2012 • Keine Daten verfügbar

---

## Kanada

Nach WHMIS

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

WHMIS • Sonstige Giftwirkungen - D2B

### 2.2. Kennzeichnungselemente

WHMIS



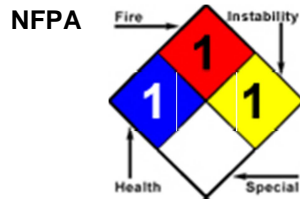
- Sonstige Giftwirkungen - D2B

## 2.3. Sonstige Gefahren

### WHMIS

- Keine Daten verfügbar

## 2.4. Sonstige Informationen



### Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R- und S-Sätze.

Siehe auch Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## Abschnitt 3 – Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Substanzen

### 3.2. Gemische

| Zusammensetzung   |  |             |   |   |             |
|---|--|-------------|---|---|-------------|
| Chemische Bezeichnung   | Kennzeichnung  | %           | LD50/LC50   | Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie  | Bemerkungen |
| 2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | CAS:3524-68-3<br>EG-Nummer:222-540-8<br>EINECS:222-540-8 | < 0.4%      | Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg<br>Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg | WHMIS:<br>UN GHS: Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1<br>EU DSD/DPD: R36/38; R43; Irritant(Xi)<br>EU CLP: Annex VI, Table 3.1: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H319; H315; H317<br>OSHA HCS 2012:                | KDV         |
| Pentaerythritol Tetraacrylate   | CAS:4986-89-4<br>EG-Nummer:225-644-1<br>EINECS:225-644-1 | < 0.4%      |   | WHMIS:<br>UN GHS: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Skin Sens. 1<br>EU DSD/DPD: R36/38; R43; Irritant(Xi)<br>EU CLP: Annex VI, Table 3.1: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H319; H315; H317<br>OSHA HCS 2012: | KDV         |
| Ethoxylated tetramethyldecynediol   | CAS:9014-85-1  | < 0.8%      |   | WHMIS:<br>UN GHS: Auge-Damm. 1; Haut Irrit. 2<br>EU DSD/DPD:<br>EU CLP:<br>OSHA HCS 2012:   | KDV         |
| Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | CAS:51728-26-8   | 4% TO<br>5% |   | WHMIS:<br>UN GHS: Auge Irrit. 2<br>EU DSD/DPD:<br>EU CLP:<br>OSHA HCS 2012:   | KDV         |

### Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R-Sätze

Siehe auch Abschnitt 11 für Angaben zur Toxikologie.

## Abschnitt 4 – Erste Hilfe

### 4.1. Beschreibung von ersten Hilfsmaßnahmen

- Einatmen**
- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten. 112 (911 in USA) oder Notarzt anrufen.
- Haut**
- BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Augen**
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken**
- Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn nach ärztlicher Verordnung. Mund ausspülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert eintretend

- Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen.

### 4.3. Hinweis auf erforderliche sofortige medizinische Maßnahmen und spezielle Behandlung

## Abschnitt 5 – Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel**
- KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wasserstrahl oder Standardschaum.
  - GROSSBRAND: Wasserstrahl, Nebel oder Standard-Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel**
- Keine Daten verfügbar
- Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
- GROSSBRAND: Löschmittel, die für diesen Typ von Umgebungsbrand geeignet sind, verwenden.
  - Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.
  - Unbefugtes Personal fernhalten.
  - Geschlossene Räume vor Betreten be- oder entlüften.

### 5.2. Spezielle Gefahren im Zusammenhang mit dem Stoff oder dem Gemisch

- Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren**
- Manche dieser Materialien können verbrennen, jedoch entzündet sich keines sofort von selbst.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte**
- Verbrennungsprodukte enthalten: Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Für die Feuerbekämpfung vorgesehene Standardarbeitsschutzbekleidung bietet einen begrenzten Schutz NUR in Brandfällen; sie ist ineffektiv bei Verschüttungen, wo ein direkter Kontakt mit dem Stoff möglich ist.
- Chemikalienschutzbekleidung tragen, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Sie kann wenig oder keinen Thermoschutz bieten.
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) für Überdruckbetrieb tragen.

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

- Persönliche Schutzmaßnahmen**
- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Geschlossene Räume be- oder entlüften.
- Sofortmaßnahmen**
- Keine Notfallmaßnahmen werden voraussichtlich notwendig sein, wenn Material unter normalen Bedingungen verwendet wird, wie empfohlen. Wenden Sie

normale Reinigungsmethoden an.

## 6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

## 6.3. Methoden und Material für die Einkapselung und das Aufräumen

**Einkapselung/Aufräumarbeiten** • Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Verschüttete Mengen mit inertem Materialien (z.B. Sand, Vermiculit) aufnehmen bzw. absorbieren und in einen geeigneten Behälter sammeln.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 8 - Einwirkungskontrolle/Personenschutz und Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung.

## Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen für eine sichere Handhabung

**Handhabung** • Die üblichen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen sind zu ergreifen.

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten

**Lagerung** • Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Von extremer Wärme fernhalten. Nicht einfrieren.

### 7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

## Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Kontrollparameter

#### Expositionsbegrenzung Aufzeichnungen

Deutschland DFG

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (3524-68-3): **Sensibilisatoren:** (skin sensitizer)

### 8.2. Expositionskontrollen

**Technische Maßnahmen/Kontrollen** • Örtliche Absaugung wird empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben. Bei Bedarf für ausreichende Entlüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Piktogramme



##### Atemwege

- Bei unzureichender Lüftung tragen Sie geeignete Atemschutzgeräte.

##### Augen/Gesicht

- Augenschutz tragen (Schutzbrille oder Gesichtsschutz).

##### Hände

- Schutzhandschuhe tragen - Gummi oder Neopren.

##### Haut/Körper

- Schutzkleidung tragen - Schürze oder andere undurchlässige Körperbedeckungen.

##### Allgemeine Überlegungen zur Arbeitshygiene

- Handhabung gemäß bewährter Methoden der Hygiene und Sicherheit in der Industrie.

##### Umweltkontrollmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 9 – Physische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu physischen und chemischen Eigenschaften

| Materialbeschreibung                    |                         |   |                       |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| Physische Gestalt                       | Flüssigkeit             | Aussehen/Beschreibung                     | Viskose Flüssigkeit.  |
| Farbe                                   | Blau oder violett.      | Geruch                                    | Leicht Acryl Geruch   |
| Physische und chemische Eigenschaften   | Nicht zutreffend        |   |                       |
| Allgemeine Eigenschaften                |                         |   |                       |
| Siedepunkt                              | 100 C(212 F)            | Schmelzpunkt                              | Nicht zutreffend      |
| Zersetzungstemperatur                   | Nicht zutreffend        | pH  | 4 to 5                |
| Spezifisches Gewicht/Relative Dichte    | 1.06 Water=1            | Dichte                                    | 8.82 lbs/gal          |
| Wasserlöslichkeit                       | Mischbar                | Löslichkeit im Lösungsmittel              | Nicht zutreffend      |
| Viskosität                              | Keine Daten verfügbar   | Explosive Eigenschaften:                  | Nicht zutreffend      |
| Oxidationseigenschaften:                | Nicht zutreffend        |   |                       |
| Volatilität                             |                         |   |                       |
| Dampfdruck                              | Nicht zutreffend        | Dampfdichte                               | Nicht zutreffend      |
| Verdunstungsrate                        | < 1 n-Butyl Acetate = 1 | Flüchtige organische Substanzen (Gewicht) | < 0.5 %               |
| Flüchtige Substanzen (Gewicht)          | 60 to 65 %              |   |                       |
| Entflammbarkeit                         |                         |   |                       |
| Flammpunkt                              | > 200 F(> 93.3333 C)    | Obere Expositionsgrenze                   | Nicht zutreffend      |
| Untere Expositionsgrenze                | Nicht zutreffend        | Selbstzündung                             | Nicht zutreffend      |
| Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):       | Nicht zutreffend        |   |                       |
| Umwelt                                  |                         |   |                       |
| Halbwertszeit                           | Keine Daten verfügbar   | Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient     | Keine Daten verfügbar |
| Biokkumulationsfaktor                   | Keine Daten verfügbar   | Biokonzentrationsfaktor                   | Keine Daten verfügbar |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf BOD/BODS | Keine Daten verfügbar   | Chemischer Sauerstoffbedarf               | Keine Daten verfügbar |
| Langlebigkeit                           | Keine Daten verfügbar   | Zersetzung                                | Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Informationen

- Polymerisiert bei UV-Exposition zu fester/halfester Form.

## Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

- Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

- UV-reaktiv.

### 10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Vermeiden Sie einfrieren. Übermäßige Hitze.

### 10.5. Inkompatible Materialien

- Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Zersetzung dürfte bei normaler Lagerung und Verwendung. Gefährliche Zersetzungsprodukte unter Feuer Bedingungen - Kohlenstoffoxide (COx) gebildet.

## Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

| Komponenten  |           |  |
|--|-----------|--|
| 2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (< 0.4%) | 3524-68-3 | <b>Akute Toxizität:</b> Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg ; <i>Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from small intestine;</i><br><i>Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from large intestine;</i> <i>Gastrointestinal:Other changes;</i><br><b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 1 mg • Starke Reizung, reversible; Haut-Kaninchen • 500 mg -Offen • Leichte Reizung |

| GHS-Eigenschaften                 | Klassifizierung  |
|-----------------------------------|--|
| Sensibilisierung der Atemwege     | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Schwere Augenschäden/Augenreizung | EU/CLP•AugenreizungKategorie 2<br>OSHA HCS 2012•AugenreizungKategorie 2<br>UN GHS•AugenreizungKategorie 2A                 |
| Akute Toxizität                   | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Aspirationsgefahr                 | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Karzinogenität                    | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Keimzell-Mutagenität              | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Hautätzende Wirkung/Reizung       | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Hautsensibilisierung              | EU/CLP•Hautallergen - Kategorie 1<br>OSHA HCS 2012•Sensibilisierend - Kategorie 1<br>UN GHS•Sensibilisierend - Kategorie 1 |
| STOT-RE                           | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| STOT-SE                           | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |
| Reproduktionstoxizität            | EU/CLP•<br>OSHA HCS 2012•<br>UN GHS•   |

**Eintrittsweg(e)/Exposition** • Haut, Auge

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

##### Einatmen

###### Akut (Sofort)

- Kann Reizung verursachen.

###### Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

##### Haut

###### Akut (Sofort)

- Kann leichte Reizung verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

###### Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Sensibilisierung verursachen.

##### Augen



- Akut (Sofort)** • Verursacht Augenreizungen.
- Chronisch (Verzögert)** • Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann schädlich sein.
- Verschlucken**
- Akut (Sofort)** • Kann Reizung verursachen.
- Chronisch (Verzögert)** • Keine spezifischen Informationen, die verfügbar sind.

## Abschnitt 12 - Angaben zur Ökologie

### 12.1. Toxizität

- Keine Daten verfügbar

### 12.2. Langlebigkeit und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar

### 12.3. Biokkumulationspotenzial

- Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT und vPVB-Bewertung

- Keine Daten verfügbar

### 12.6. Sonstige negative Auswirkungen

- Mögliche Umweltauswirkungen**
- Kann langfristige Schäden für das Wasserleben verursachen.

## Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Abfallbehandlungsmethoden

- Produktanwendung** • Content entsprechend lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.
- Verpackungsabfall** • Container nach lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

### 13.2. Sonstige Informationen

- Abfall muss in zugelassener Müllentsorgungsanlage entsorgt werden.

## Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

|           | 14.1 UN-Nummer | 14.2 Korrekte UN-Bezeichnung des Frachtgutes | 14.3 Transportgefahrenklasse(n) | 14.4 Verpackungsgruppe | 14.5 Umweltrisiken |
|-----------|----------------|--|---------------------------------|------------------------|--------------------|
| DOT       | KDV            | KDV  | KDV                             | KDV                    | KDV                |
| IMO/IMDG  | KDV            | KDV  | KDV                             | KDV                    | KDV                |
| IATA/ICAO | KDV            | KDV  | KDV                             | KDV                    | KDV                |

- 14.6 Besondere Schutzmaßnahmen für den Anwender** • Keine angegeben.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Codes.** • Nicht relevant.
- 14.8. Sonstige Informationen**

- DOT** • Nicht reguliert.
- IMO/IMDG** • Nicht reguliert.
- IATA/ICAO** • Nicht reguliert.

## Abschnitt 15 - Vorschriften

### 15.1. Sicherheit, Gesundheits-und Umweltvorschriften-/Gesetze, die spezifisch auf die Substanz oder das Gemisch anwendbar sind

SARA – Klassifizierung von Gefahren

- Keine Daten verfügbar

| Inventar  |            |                 |            |            |                   |            |
|---|------------|-----------------|------------|------------|-------------------|------------|
| Bauelemente   | CAS        | Australien AICS | China      | EU EINECS  | Japan ENCS        | Kanada DSL |
| 2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3  | Ja              | Ja         | Ja         | Ja                | Ja         |
| Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 | Ja              | Ja         | Nein       | Ja                | Nein       |
| Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Ja              | Ja         | Nein       | Ja                | Ja         |
| Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Ja              | Ja         | Ja         | Ja                | Ja         |
| Inventar (Forts..)  |            |                 |            |            |                   |            |
| Bauelemente   | CAS        | Kanada NDSL     | Korea KECL | Neuseeland | Philippinen PICCS | TSCA       |
| 2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3  | Nein            | Ja         | Ja         | Ja                | Ja         |
| Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 | Ja              | Ja         | Ja         | Nein              | Ja         |
| Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nein            | Ja         | Ja         | Ja                | Ja         |
| Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Nein            | Ja         | Ja         | Ja                | Ja         |

### Australien

#### Arbeit

##### Australien - Liste bestimmter Gefahrstoffe - Klassifikation

|  |            |                |
|--|------------|----------------|
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nicht gelistet |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3  | Xi R36/38, R43 |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Xi R36/38, R43 |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 | Nicht gelistet |

### Deutschland

#### Umwelt

##### Deutschland - Wasserklassifikation (VwVwS) - Anhang 3

|  |            |   |
|--|------------|---|
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | ID Number 2805, hazard class 2 - hazard to waters |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3  | Nicht gelistet                                    |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Nicht gelistet                                    |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 | Nicht gelistet                                    |

### Europa

#### Sonstige

##### EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Klassifikation

|  |           |                |
|--|-----------|----------------|
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1 | Nicht gelistet |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3 | Xi; R36/38 R43 |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4 | Xi; R36/38 R43 |

|  |            |  |
|--|------------|--|
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate<br><b>EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Kennzeichnung</b>                    | 51728-26-8 | Nicht gelistet                                   |
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nicht gelistet                                   |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester   | 3524-68-3  | Xi R:36/38-43 S:(2)-39                           |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Xi R:36/38-43 S:(2)-26-39                        |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate<br><b>EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Notes - Stoffe und Zubereitungen</b> | 51728-26-8 | Nicht gelistet                                   |
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nicht gelistet                                   |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester   | 3524-68-3  | D  |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | D  |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate<br><b>EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Sicherheitssätze</b>                 | 51728-26-8 | Nicht gelistet                                   |
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nicht gelistet                                   |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester   | 3524-68-3  | S:(2)-39   |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | S:(2)-26-39                                      |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate<br><b>EU - No-Longer-Polymers-Liste (67/548/EWG)</b>  | 51728-26-8 | Nicht gelistet                                   |
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | NLP No. 500-022-5 (>1<4.5 mol ethoxylated units) |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester   | 3524-68-3  | Nicht gelistet                                   |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Nicht gelistet                                   |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 | NLP No. 500-111-9 (>1<8.5 mol ethoxylated units) |

## Japan

### Sonstige

#### Japan - Gesetz zur Kontrolle chemischer Stoffe (CSCL) - Untersuchte bestehende chemische Stoffe

|   |            |   |
|---|------------|---|
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol  | 9014-85-1  | Nicht gelistet  |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester        | 3524-68-3  | Non-decomposable/Low-concentrate  |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate  | 4986-89-4  | Nicht gelistet  |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate<br><b>Japan - Feuer-Dienstrecht - gefährliche Stoffe</b> | 51728-26-8 | Nicht gelistet  |
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol  | 9014-85-1  | Nicht gelistet  |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester        | 3524-68-3  | Group 4 - Flammable liquids III (listed under 3rd Class petroleums - insoluble) |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate  | 4986-89-4  | Nicht gelistet  |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate  | 51728-26-8 | Nicht gelistet  |

## Korea

### Arbeit

#### Korea - ISHA - Name, Toxizität und Schutzmaßnahmen für neue chemische Stoffe

|  |            |                |
|--|------------|----------------|
| •Ethoxylated tetramethyldecynediol   | 9014-85-1  | Nicht gelistet |
| •2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester | 3524-68-3  | Nicht gelistet |
| •Pentaerythritol Tetraacrylate   | 4986-89-4  | Nicht gelistet |
| •Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate   | 51728-26-8 |                |

## 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Vom Lieferanten wurde für diese Substanz/Mischung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 15.3. Sonstige Informationen

### Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

#### Relevante Sätze (Code & Volltext)

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

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.  
R36 - Reizt die Augen.  
R36/38 - Reizt die Augen und Haut.  
R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.  
S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.  
S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

- Klassifizierungsmethoden für Mischungen** • Berechnungsmethode
  - Zuletzt überprüft am** • 29 Januar 2013
  - Erstellt am** • 03 Juni 2014
  - Sonstige Informationen** • Genehmigt von: Troy Bergstedt, Director of Chemical Research, +1-218-628-2217 App. 142.
  - Disclaimer/Angaben zur Haftung** • Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus uns zur Verfügung stehenden Daten, die als zuverlässig angesehen werden. Da diese Daten zum Teil von unabhängigen Laboratorien oder anderen Quellen geliefert worden sein können, die nicht direkt von uns überwacht werden, kann keine Zusicherung gemacht werden, dass die Daten genau, zuverlässig, vollständig oder maßgeblich sind, und der Käufer verwendet diese Daten ausschließlich auf eigenes Risiko. Es kann nicht garantiert werden, dass die von uns empfohlenen Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung und Verwendung für alle Einzelpersonen und/oder in allen Situationen ausreichend sein werden. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieser Daten oder der aus diesen Daten gewonnenen Ergebnisse gewährt. Der Lieferant übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen des Käufers oder von Dritten, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, wenn in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgeschriebene und angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden.
-