

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Produktcode</b>             | SDS-06155 DE E                  |
| <b>Produktbezeichnung</b>      | VeroMagenta™, RGD851            |
| <b>AN (Artikelnummer)</b>      | OBJ-03299, OBJ-03301, OBJ-18006 |
| <b>Dänemark<br/>Produkt-Nr</b> | N/A                             |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>   | Acrylformulierung               |
| <b>Reiner Stoff/Gemisch</b>    | Gemisch                         |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Empfohlene Verwendung</b>                  | Druckfarben.   |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Dieses Produkt ist eine tintenhaltige Patrone. Bei gewöhnlicher Verwendung wird der Stoff nur innerhalb eines geeigneten Druckersystems aus der Patrone freigesetzt; die Exposition ist daher begrenzt |

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

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

**Weitere Informationen siehe**

**E-Mail-Adresse** info@Stratasys.com

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** +44 1235 239670 - Europa - Mehrsprachige Antwort

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Österreich</b>            | Giftinformationszentrum (AT): +43-(0)1-406 43 43   |
| <b>Belgien</b>               | Giftzentrum (BE): +32 70 245 245   |
| <b>Bulgarien</b>             | Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233   |
| <b>Kroatien</b>              | Poison Control (CR): +385 1 2348 342   |
| <b>Tschechische Republik</b> | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402  |
| <b>Dänemark</b>              | Gift-Hotline (DK): +45 82 12 12 12   |
| <b>Estland</b>               | Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794   |
| <b>Finnland</b>              | Giftinformationszentrum (FI): +358 9 471 977   |
| <b>Frankreich</b>            | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59  |
| <b>Griechenland</b>          | Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital |
| <b>Ungarn</b>                | Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Irland</b>      | +353 (0)1 809 2166 – public poisons information line   |
| <b>Italien</b>     | Giftzentrum Mailand (IT): +39 02 6610 1029   |
| <b>Lettland</b>    | State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473 |
| <b>Litauen</b>     | Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78  |
| <b>Niederlande</b> | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)                                   |
| <b>Norwegen</b>    | Giftinformationszentrum (NO): + 47 22 591300   |
| <b>Portugal</b>    | Giftinformationszentrum (PT): +351 808 250 250   |
| <b>Slowakei</b>    | Poison Information Service (SK): +421 911 166066   |
| <b>Spanien</b>     | Giftinformationsdienst (ES): +34 91 562 04 20  |
| <b>Schweden</b>    | 112 – ask for Poisons Information  |
| <b>Schweiz</b>     | Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51   |

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                            | Kategorie 2 - (H315)  |
| <b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>                        | Kategorie 1 - (H318)  |
| <b>Hautsensibilisierung</b>                                     | Kategorie 1A - (H317) |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>   | Kategorie 3 - (H335)  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b> | Kategorie 2 - (H373)  |
| <b>Chronische aquatische Toxizität</b>                          | Kategorie 2 - (H411)  |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, Acryloylmorpholin, 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl acrylate, Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P260 - Dampf nicht einatmen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Giftig für Wasserorganismen.

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung   | EG-Nr:                            | CAS-Nr      | Index no.    | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------|-----------|---|----------------------------|
| Patentrechtlich geschützt   | Es liegen keine Informationen vor | -           | -            | 10-30     | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit.2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | 01-2119957862-25-XXX<br>X  |
| Patentrechtlich geschützt   | Es liegen keine Informationen vor | -           | -            | 10-30     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT RE 2 (H373)   | 01-0000016491-73-XXX<br>X  |
| Patentrechtlich geschützt   | Es liegen keine Informationen vor | -           | -            | 10-30     | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   | 01-2120051112-76-XXX<br>X  |
| Patentrechtlich geschützt   | Es liegen keine Informationen vor | -           | -            | 10-30     | Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   | 01-2120735823-52-XXX<br>X  |
| Patentrechtlich geschützt   | Nicht eingetragen                 | -           | -            | 3-10      | Skin Sens. 1 (H317)   | 01-2119490020-53-XXX<br>X  |
| Caprolactone acrylate   | -                                 | 110489-05-9 | -            | 1-3       | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit.2 (H319)<br>Skin Sens.1 (H317)  | Keine Daten verfügbar      |
| Patentrechtlich geschützt   | Es liegen keine Informationen vor | -           | -            | 1-3       | Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Chronic 4 (H413)  | Keine Daten verfügbar      |
| Titandioxid   | 236-675-5                         | 13463-67-7  | -            | 0.3 - 0.9 | Nicht eingestuft  | Keine Daten verfügbar      |
| 2-Hydroxyethylacrylat   | 212-454-9                         | 818-61-1    | 607-072-00-8 | 0.1-0.3   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                             | 01-2119459345-34-XXX<br>X  |
| Ethylenglykoldiacrylat  | 218-886-4                         | 2274-11-5   | -            | 0.1-0.3   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens.1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  | Keine Daten verfügbar      |
| Camphen   | 201-234-8                         | 79-92-5     | -            | 0.1-0.3   | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | Keine Daten verfügbar      |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alpha.,.alpha.,.alpha.-1,2,3-propantriytris[om ega-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] | 500-114-5                         | 52408-84-1  | -            | 0.1-0.3   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)   | Keine Daten verfügbar      |
| Patentrechtlich geschützt   | Nicht eingetragen                 | -           | -            | 0.1-0.3   | Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   | Keine Daten verfügbar      |
| Acrylsäure  | 201-177-9                         | 79-10-7     | 607-061-00-8 | 0.1-0.3   | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | Keine Daten verfügbar      |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane  | 208-083-7                         | 508-32-7    | -            | <0.1      | Eye Irrit.2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | Keine Daten verfügbar      |
| Aluminiumhydroxid   | 244-492-7                         | 21645-51-2  | -            | <0.1      | Nicht eingestuft  | Keine Daten verfügbar      |

|                            |           |           |   |      |   |                       |
|----------------------------|-----------|-----------|---|------|---|-----------------------|
| 1-Methoxypropylacetat-2    | 203-603-9 | 108-65-6  | - | <0.1 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)   | Keine Daten verfügbar |
| Hydrochinonmonomethylether | 205-769-8 | 150-76-5  | - | <0.1 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                            | Keine Daten verfügbar |
| Phosphorsäure              | 231-633-2 | 7664-38-2 | - | <0.1 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   | Keine Daten verfügbar |
| Heptan                     | 205-563-8 | 142-82-5  | - | <0.1 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | Keine Daten verfügbar |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

- Allgemeine Empfehlung** Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
- Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augenkontakt** Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben.
- Hautkontakt** Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken** Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.
- Selbstschutz des Ersthelfers** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).

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

**Symptome** Brenngefühl. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

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

**Hinweis an den Arzt** Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel** Für Umgebungsbrand geeignetes Löschmittel verwenden  
Feuer der Brandklasse B: Zum Kühlen der Behälter Kohlendioxid (CO2), gewöhnliche Trockenchemikalien (Natriumbicarbonat), gewöhnlichen Schaum (Aqueous Film Forming Foam-AFFF) oder Wassersprühstrahl verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Wenn risikolos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen. Behälter bis lange Zeit nach Löschen des Brandes mit großen Wassermengen kühlen. Den Gefahrenbereich isolieren und ausschließlich befugten und entsprechend geschützten Mitarbeitern Zutritt gewähren. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Einatmen ist gesundheitsschädlich. Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

**Occupational Spill Release** Bei unbeschädigten Patronen besteht keine Gefahr der Undichtigkeit oder des Austretens. Aus beschädigten Patronen kann feuchte Tinte auslaufen. Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist Wassersprühstrahl zur Dampfdeuzierung oder zum Umleiten von Dampfvolken verwenden Verschüttete Menge mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

**Methoden für Rückhaltung** Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Nach Rückgewinnung des Produkts, Bereich mit Wasser spülen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang** Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerbedingungen** In einem kühlen, trockenen Bereich aufbewahren, abseits von potenziellen Wärmequellen, offenen Flammen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Chemikalien. An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Zwischen 15 °C und 27 °C lagern. Transporttemperatur (bis zu 5 Wochen): -20 °C bis 50 °C. In einem Bereich für brennbare Materialien lagern. Vor Hitze, Funken und offener Flamme schützen.

**Zusammenlagerungshinweise**

**Lagerklasse** LGK10 - Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Exposure disclaimer** Persönliche Schutzmaßnahmen sind nur notwendig, wenn die Patrone beschädigt/durchstoßen ist und Material austritt.

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung   | Europäische Union | Großbritannien  | Frankreich   | Spanien  | Deutschland  |
|---|-------------------|---|--|--|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7   | -                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Camphen<br>79-92-5  | -                 | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                          | -  | -  |
| Acrylsäure<br>79-10-7   | -                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>                 |
| 1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]heptane<br>508-32-7 | -                 | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                          | -  | -  |
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2                                     | -                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-Methoxypropylacetat-2   | TWA 50 ppm        | TWA: 50 ppm   | TWA: 50 ppm  | TWA: 50 ppm  | TWA: 50 ppm  |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| 108-65-6                                   | TWA 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                        | TWA: 274 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 548 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*               | TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*        | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hydrochinonmonomethyl<br>ether<br>150-76-5 | -   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Phosphorsäure<br>7664-38-2                 | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Heptan<br>142-82-5                         | TWA 500 ppm<br>TWA 2085 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1668 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>               | <b>Italien</b>  | <b>Portugal</b>   | <b>Niederlande</b>  | <b>Finnland</b>   | <b>Dänemark</b>   |
| Titandioxid<br>13463-67-7                  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1          | -   | -   | -   | -   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | TWA: 29 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 59 ppm<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>P*    | TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 ppm<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 ppm<br>Ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 2 ppm<br>TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| 1-Methoxypropylacetat-2<br>108-65-6        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Hydrochinonmonomethyl<br>ether<br>150-76-5 | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Phosphorsäure<br>7664-38-2                 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Heptan<br>142-82-5                         | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm                                    | TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 300 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 200 ppm<br>TWA: 820 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>               | <b>Österreich</b>   | <b>Schweiz</b>  | <b>Polen</b>  | <b>Norwegen</b>   | <b>Irland</b>   |
| Titandioxid<br>13463-67-7                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 59 mg/m <sup>3</sup>                | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>          | STEL: 29.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-Methoxypropylacetat-2<br>108-65-6        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 550 mg/m <sup>3</sup><br>H*       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>        | STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  |
| Hydrochinonmonomethyl                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |

|                            |   |  |   |   |   |
|----------------------------|---|--|---|---|---|
| ether<br>150-76-5          | STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   |  |   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Phosphorsäure<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Heptan<br>142-82-5         | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 8000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemische Bezeichnung               | Schweden  | Slowakei   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|--|---|---|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7           | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | - | - | - |
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1   | NGV: 1 ppm<br>NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer<br>*<br>Vägleddande KGV: 2<br>ppm<br>Vägleddande KGV:<br>10 mg/m <sup>3</sup>                    |  | - | - | - |
| Acrylsäure<br>79-10-7               | NGV: 10 ppm<br>NGV: 29 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 20<br>ppm<br>Bindande KGV: 59<br>mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup>   | - | - | - |
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2     | -   | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> | - | - | - |
| 1-Methoxypropylacetat-2<br>108-65-6 | NGV: 50 ppm<br>NGV: 275 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Bindande KGV: 100<br>ppm<br>Bindande KGV: 550<br>mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                    | - | - | - |
| Phosphorsäure<br>7664-38-2          | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2<br>mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | - | - | - |
| Heptan<br>142-82-5                  | NGV: 200 ppm<br>NGV: 800 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Vägleddande KGV:<br>300 ppm<br>Vägleddande KGV:<br>1200 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup>  | - | - | - |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Chemische Bezeichnung           | Österreich | Schweiz | Polen | Norwegen | Irland |
|---------------------------------|------------|---------|-------|----------|--------|
| Aluminiumhydroxid<br>21645-51-2 | -          | 50      | -     | -        | -      |



**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## **Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Aussehen</b>               | Tintenpatrone                     |
| <b>Geruch</b>                 | Charakteristisch                  |
| <b>Farbe</b>                  | rot                               |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                           | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|--|-----------------------|------------------------------|
| <b>pH-Wert</b>                               | N/A                   |                              |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>           | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>             | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Flammpunkt</b>                            | >= 100 - < 250 °C     |                              |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>           | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>      | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b> |                       | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>          | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>          | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Dampfdruck</b>                            | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Dampfdichte</b>                           | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Relative Dichte</b>                       | 1.10                  | g/cm <sup>3</sup>            |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                     | Unlöslich in Wasser   |                              |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                       | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                 | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>               | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                 | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |

**Explosive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor  
**Brandfördernde Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor

**9.2. Sonstige Angaben**

**Erweichungspunkt** Es liegen keine Informationen vor  
**Molekulargewicht** Es liegen keine Informationen vor  
**Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** Es liegen keine Informationen vor  
**Flüssigkeitsdichte** Es liegen keine Informationen vor  
**Schüttdichte** Es liegen keine Informationen vor  
**Partikelgröße** Es liegen keine Informationen vor  
**Partikelgrößenverteilung** Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Erwärmung kann Brand verursachen.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Zersetzt sich bei Lichteinwirkung. Beim Erhitzen instabil.

**Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.  
**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Feuchte Tinte polymerisiert bei Lichteinwirkung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Licht- und Hitzeeinwirkung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Trifft unter normalen Anwendungs- und Lagerungsbedingungen nicht zu.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzungsprodukte. Verbrennung: Kohlenoxide.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Produktinformationen**

**Einatmen** Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen. (auf der Basis der Bestandteile).

**Augenkontakt** Reizt die Augen stark. Verursacht schwere Augenschäden. Kann Verätzungen verursachen. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen. (auf der Basis der Bestandteile).

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. (auf der Basis der Bestandteile).

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Symptome** Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

### Toxizitätskennzahl

#### Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 2,607.80 mg/kg  
ATEmix (dermal) 24,432.10 mg/kg mg/l

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung  | LD50 oral   | LD50 dermal  | LC50 Einatmen                                  |
|--|---|--|--|
| Patentrechtlich geschützt  | = 4890 mg/kg<br>= 4890 mg/kg ( Rat )                  | > 3000 mg/kg ( Rabbit )                              | -  |
| Patentrechtlich geschützt  | = 588 mg/kg (rat)                                     | > 2000 mg/kg (rat)                                   | = 5.28 mg/l (rat)                              |
| Patentrechtlich geschützt  | = 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423) | = 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402) | -  |
| Patentrechtlich geschützt  | (Rat) LD50 = 1,590 - 3,910 mg/kg                      | (Rabbit) LD50 = > 2,000 mg/kg                        | (Rat) 1 h LC0 = 6.7 mg/l                       |
| Patentrechtlich geschützt  | >2000 mg/kg (Rat)                                     | >2000 mg/kg  | -  |
| Patentrechtlich geschützt  | > 2000 mg/kg<br>> 2000 mg/kg ( Rat )                  | > 2000 mg/kg ( Rat )                                 | -  |
| Titandioxid  | > 10000 mg/kg<br>> 10000 mg/kg ( Rat )                | -  | = 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h                        |
| 2-Hydroxyethylacrylat  | = 548 mg/kg<br>= 548 mg/kg ( Rat )                    | > 1000 mg/kg ( Rat )                                 | -  |
| Ethylenglykoldiacrylat   | = 300 mg/kg<br>= 300 mg/kg ( Rat )                    | -  | -  |
| Camphen  | > 5 g/kg<br>> 5 g/kg ( Rat )                          | > 2500 mg/kg ( Rabbit )                              | -  |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alpha.,.alpha.,.alpha.-1,2,3-propantriyiltris[omega-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] | -   | > 2000 mg/kg ( Rabbit )                              | -  |
| Patentrechtlich geschützt  | -   | > 13200 mg/kg ( Rabbit )                             | -  |
| Acrylsäure   | = 193 mg/kg<br>= 193 mg/kg ( Rat )                    | > 2000 mg/kg ( Rabbit )                              | = 11.1 mg/L ( Rat ) 1 h = 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Aluminiumhydroxid  | > 5000 mg/kg<br>> 5000 mg/kg ( Rat )                  | -  | -  |
| 1-Methoxypropylacetat-2  | = 8532 mg/kg<br>= 8532 mg/kg ( Rat )                  | > 5 g/kg ( Rabbit )                                  | = 16000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h          |
| Hydrochinonmonomethylether   | = 1600 mg/kg<br>= 1600 mg/kg ( Rat )                  | > 2000 mg/kg ( Rabbit )                              | -  |
| Phosphorsäure  | = 1530 mg/kg<br>= 1530 mg/kg ( Rat )                  | = 2740 mg/kg ( Rabbit )                              | > 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h            |
| Heptan   | -   | = 3000 mg/kg ( Rabbit )                              | > 73.5 mg/L ( Rat ) 4 h                        |

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>   | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Reizt die Haut.                                      |
| <b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>   | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>   | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten.          |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>  | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>Karzinogenität</b>  |   |
| Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt. |   |
| Chemische Bezeichnung  | Europäische Union   |
| Titandioxid  | Carc. 2   |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>  | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>  | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten.  |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>  | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten.  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Es liegen keine Informationen vor.  |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

|  |   |
|--|---|
| <b>Ökotoxizität</b>                    | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung              |
| <b>Unbekannte aquatische Toxizität</b> | Enthält 47.11618 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. |

| Chemische Bezeichnung   | Algen/Wasserpflanzen   | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere   |
|---|--|--|-------------------------------------|--|
| Patentrechtlich geschützt   | 1.98 mg/l Fresh water  | 0.704 mg/l Fresh water   | -                                   | 0.524 mg/l Fresh water   |
| Patentrechtlich geschützt   | 120 mg/l (algae)   | -  | -                                   | 120 mg/kg (daphnia)  |
| Patentrechtlich geschützt   | (Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201) | (Fish) : 4,95 mg/l   | -                                   | (Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202) |
| Patentrechtlich geschützt   | Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) 96 h EC50 = 0.17 mg/l            | Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 96 h LC50 = 27 mg/l  | -                                   | Daphnia magna (Water flea) 48 h EC50 = 95 mg/l                       |
| Patentrechtlich geschützt   | -  | 90: 96 h Danio rerio µg/L LC50 semi-static   | -                                   | -  |
| 2-Hydroxyethylacrylat   | -  | 4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through   | -                                   | 0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50                                   |
| Camphen   | 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50                                   | 0.72: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 flow-through 150: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static | -                                   | 22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50                                     |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], .alpha.,.alpha.,.alpha.-1,2,3-propantriy]tris[omega-(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] | -  | 5.74: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static  | -                                   | -  |
| Patentrechtlich geschützt   | -  | 1.95: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static  | -                                   | -  |

|                             |  |  |   |                                   |
|-----------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| Acrylsäure                  | 0.04: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50<br>0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 222: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50<br>semi-static   | - | 95: 48 h Daphnia magna mg/L EC50  |
| 1-Methoxypropylacetat-2     | -  | 161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50<br>static  | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Hydrochinonmonomethyl ether | -  | 28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50<br>flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | -                                 |
| Heptan                      | -  | 375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50   | - | -                                 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung      | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------|------------------------|
| 2-Hydroxyethylacrylat      | 0.21                   |
| Acrylsäure                 | 0.46                   |
| 1-Methoxypropylacetat-2    | 0.43                   |
| Hydrochinonmonomethylether | 1.3                    |
| Heptan                     | 4.66                   |

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV** 08 03 12\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

|   |  |
|---|--|
| <b>Weitere Angaben</b>  | Eine Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff ist bei Transport in Größen von ≤5 l oder ≤5 kg nicht erforderlich<br>Eine Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist bei Transport in Größen von ≤5 l oder ≤5 kg nicht erforderlich |
| <b>IMDG</b>   |  |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung</b>  | III<br>UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.<br>(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat,<br>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat), 9, III, Meeresschadstoff                        |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>  | Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, die nach IMDG/IMO als starker Meeresschadstoff aufgeführt wird   |
| <b>Umweltgefahren</b>   | Ja   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>  | 274, 335, 969  |
| <b>EmS-Nr</b>   | F-A, S-F   |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Es liegen keine Informationen vor  |
| <b>RID</b>  |  |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | 9  |
| <b>Kennzeichnungen</b>  | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung</b>  | III<br>UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.<br>(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat,<br>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat), 9, III  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  | Ja   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>  | 274, 335, 375, 601   |
| <b>Klassifizierungscode</b>   | M6   |
| <b>ADR</b>  |  |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  | 3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | 9  |
| <b>Kennzeichnungen</b>  | 9  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe Beschreibung</b>  | III<br>3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.<br>(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat,<br>(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat), 9, III  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  | Ja   |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>  | 274, 335, 601, 375   |
| <b>Klassifizierungscode</b>   | M6   |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | (-)  |
| <b>IATA</b>   |  |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  | UN3082   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | 9  |

**14.4 Verpackungsgruppe  
Beschreibung**

III  
UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  
(exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat,  
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen) diacrylat), 9, III

**14.5 Umweltgefahren  
14.6 Sondervorschriften  
ERG-Code**

Ja  
A97, A158, A197  
9L



**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Nationale Vorschriften**

**Frankreich**

**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung                  | Französische RG-Nummer | Titel |
|--|------------------------|-------|
| 2-Hydroxyethylacrylat<br>818-61-1      | RG 65                  | -     |
| Ethylenglykoldiacrylat<br>2274-11-5    | RG 65                  | -     |
| 1-Methoxypropylacetat-2<br>108-65-6    | RG 84                  | -     |
| Hydrochinonmonomethylether<br>150-76-5 | RG 65                  | -     |
| Heptan<br>142-82-5                     | RG 84                  | -     |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**      hazardous to water (WGK 2)

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung              | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|------------------------------------|---|--|
| Patentrechtlich geschützt -        | 75.   |  |
| Patentrechtlich geschützt -        | 75.   |  |
| Titandioxid - 13463-67-7           | 75.   |  |
| Ethylenglykoldiacrylat - 2274-11-5 | 75.   |  |
| 2-Hydroxyethylacrylat - 818-61-1   | 75.   |  |
| Acrylsäure - 79-10-7               | 75.   |  |

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische -<br>64742-95-6 | 28.<br>29.<br>75. |  |
| Triphenylphosphit - 101-02-0                                      | 75.               |  |
| Hydrochinonmonomethylether - 150-76-5                             | 75.               |  |
| Phosphorsäure - 7664-38-2   | 75.               |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan - 556-67-2                            | 70.<br>75.        |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan - 541-02-6                            | 70.               |  |
| Heptan - 142-82-5   | 75.               |  |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009** Nicht zutreffend**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H227 - Brennbare Flüssigkeit  
H228 - Entzündbarer Feststoff  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**



|           |                                       |      |   |
|-----------|---------------------------------------|------|---|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung  |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|--|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Acute inhalation toxicity - Vapor                    | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung /-reizung                    | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationstoxizität                                 | Berechnungsverfahren |
| Ozon   | Berechnungsverfahren |

Überarbeitet am

02-Jan-2022

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

#### Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgesehenen Informationen stammen aus Drittquellen. Wir gehen davon aus, dass die Informationen zum Veröffentlichungszeitpunkt korrekt sind, geben jedoch keine Zusicherungen oder Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen oder der Qualität oder Spezifikationen beliebiger hierin erwähnter Materialien, Stoffe oder Gemische (zusammen als „Materialien“ bezeichnet). Die Informationen dienen nur als Richtlinie für sichere(n) Handhabung, Verwendung, Verbrauch, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung der Materialien. Die Informationen sind für solche Zwecke eventuell unzureichend und der Benutzer darf sich nicht auf die gegebenen Informationen verlassen. Die Angaben gelten möglicherweise nicht für Materialien, die mit anderen Materialien verbunden sind oder in Verbindung mit anderen als den ausdrücklich hierin erwähnten Prozessen eingesetzt werden. Wir übernehmen keinerlei Haftung, einschließlich, ohne Einschränkung, für Schäden, Verluste oder Ausgaben, die durch den Verlass auf die in diesem Sicherheitsblatt enthaltenen Informationen entstehen.

© 2016-2021 Stratasys Ltd. Genehmigung erteilt, unbegrenzt Kopien in elektronischer oder Papierform ausschließlich für den internen Gebrauch anzufertigen. "Dieses Sicherheitsdatenblatt oder Abschnitte davon darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Stratasys Ltd. nicht veröffentlicht, vervielfältigt, geändert oder an Dritte weitergegeben werden."

#### Ende des Sicherheitsdatenblatts

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Product Brand             | POLYJET - INKS     |
| Material State            | Photopolymer       |
| Material Family           | Rigid Opaque       |
| Product name for SDS file | VeroMagenta_RGD851 |