

Versionsnummer: 5,0  
 Ausgabedatum: 21-Juni-2019  
 Überarbeitet am: 04-Dezember-2025  
 Datum des Inkrafttretens: 08-Dezember-2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs** UVgel 460 ink Magenta

### Andere Identifikationsmittel

**Artikelnummer** 1070104725,1070110613  
**Registrierungsnummer** -  
**UFI:** 9U20-905Q-4001-H3KH  
**Synonyme** Keine.  
**Produktcode** 1965C039AA, 1965C064AA

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

**Identifizierte Verwendungen** Inkjet Druckfarben.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von einer anderen Art der Verwendung wird abgeraten. Von einer anderen Art der Verwendung wird abgeraten.

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

**Lieferant** Canon Production Printing Netherlands B.V.  
**Anschrift** Van der Grintenstraat 10  
**Ort** 5914 HH Venlo  
**Land** Die Niederlande  
**Telefonnummer** +31 77 359 2222  
**E-mail-Adresse** sds-hq@cpp.canon

### 1.4. Notrufnummer

**National Poison Information** +43 (0) 1 406 43 43 Verfügbar 24 Stunden pro Tag.

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

#### Gesundheitsgefahren

|                                           |              |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut             | Kategorie 2  | H315 - Verursacht Hautreizungen.                                                     |
| Schwere Augenschädigung Reizung der Augen | Kategorie 2  | H319 - Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| Sensibilisierung der Haut                 | Kategorie 1  | H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| Karzinogenität                            | Kategorie 2  | H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                               |
| Reproduktionstoxizität                    | Kategorie 1B | H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

#### Umweltgefahren

|                                                    |             |                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend | Kategorie 2 | H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

**Enthält:** (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, 2-Propensäure, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, Ethyl4-dimethylaminobenzoate, Trimethylolpropantriacylat

## Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                     |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                               |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                       |

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| P264 | Nach Gebrauch gründlich waschen.                         |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                     |
| P280 | Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |

#### Reaktion

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. |
| P310               | Sofort Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                     |
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/waschen.                                                                                                                 |

#### Lagerung

Steht nicht zur Verfügung.

#### Entsorgung

Steht nicht zur Verfügung.

### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden. Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellten Liste aufgenommen wurden, weil sie in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                             | %         | CAS-Nr. / EG-Nummer     | REACH-Registrierungsnummer | Index-Nr.    | Hinweise |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|--------------|----------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat                                                                                                                            | 30 - < 60 | 66492-51-1<br>266-380-7 | 01-2119976303-36-XXXX      | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411                                                                                 |           |                         |                            |              |          |
| Propoxylated neopentyl glycol diacrylate                                                                                                                          | 5 - <10   | 84170-74-1<br>-         | 01-2119970213-43-xxxx      | 607-133-00-9 |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                     |           |                         |                            |              |          |
| 2-Propensäure, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol                                                                                                  | 1 - < 5   | 67906-98-3<br>-         | -                          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411                                                               |           |                         |                            |              |          |
| Ethyl4-dimethylaminobenzoate                                                                                                                                      | 1 - < 5   | 10287-53-3<br>233-634-3 | 01-2120766020-67-xxxx      | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                          |           |                         |                            |              |          |
| Alkohol                                                                                                                                                           | 1 - <3    | Vertraulich<br>-        | -                          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319                                                                                                                              |           |                         |                            |              |          |
| Trimethylolpropantriacrylat                                                                                                                                       | 1 - <3    | 15625-89-5<br>239-701-3 | -                          | 607-111-00-9 |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=1) |           |                         |                            |              |          |
| <b>Spezifische STOT SE 3;H335: C ≥ 10 %</b>                                                                                                                       |           |                         |                            |              |          |
| <b>Konzentrationsgrenze:</b>                                                                                                                                      |           |                         |                            |              |          |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                     | %        | CAS-Nr. /<br>EG-Nummer    | REACH-<br>Registrierungsnummer | Index-Nr.    | Hinweise |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Di-TMPTTA                                                                                                                 | 1 - <2,5 | 1393932-71-2<br>302-434-9 | 01-2119977121-41-XXXX          | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411                                           |          |                           |                                |              |          |
| Hexamethyldiacrylat;<br>Hexan-1,6-dioldiacrylat                                                                           | < 1      | 13048-33-4<br>235-921-9   | -                              | 607-109-00-8 |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 |          |                           |                                |              |          |
| Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                             | < 1      | 162881-26-7<br>423-340-5  | 01-2119489401-38-xxxx          | 015-189-00-5 |          |
| <b>Einstufung:</b> Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413                                                             |          |                           |                                |              |          |
| GLYCEROL PROPOXYLATE<br>TRIACRYLATE                                                                                       | < 0,25   | 52408-84-1<br>500-114-5   | -                              | -            |          |
| <b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317                                                                  |          |                           |                                |              |          |

#### Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

ATE: Schätzwert Akuter Toxizität.

M: M-Faktor

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

##### Einatmung

An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

##### Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautausschlägen und anderen Hautbeschwerden: Ärztliche Hilfe hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt mitnehmen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

##### Augenkontakt

Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen, wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

##### Verschlucken

Mund ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

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

Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Dermatitis. Ausschlag.

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

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Ein Löschmittel benutzen, das für die Art des umgebenden Brandes geeignet ist.

##### Ungeeignete Löschmittel

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

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

Steht nicht zur Verfügung.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

##### Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.

#### Besondere Löschhinweise

Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchgehen.                                                                                                     |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | Unnötiges Personal fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> | Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume verhindern.<br><br>Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.<br><br>Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.<br><br>Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Material in geeignete, verschließbare und entsprechend etikettierte Behälter geben. |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>                       | Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>                                          | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Muss nach Möglichkeit in geschlossenen Systemen gehandhabt werden. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.                                                                                                                                 |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Unter Verschluss aufbewahren. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).<br><br>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung<br><br>ANHANG 1, TEIL 1 Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen<br>Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008<br>- E2 Gewässergefährdend Chronisch (Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse = 200 Tonnen; Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse = 500 Tonnen) |
| <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>                                                       | Industriell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

|                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grenzwerte für berufsbedingte Exposition</b> | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Expositionsgrenzen angegeben.              |
| <b>Biologische Grenzwerte</b>                   | Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben. |
| <b>Empfohlene Überwachungsverfahren</b>         | Standardüberwachungsverfahren befolgen.                                              |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)

#### Arbeiter

| Komponenten                        | Wert                   | Bewertungsfaktor | Hinweise                                 |
|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------------|
| Di-TMPTTA (CAS 1393932-71-2)       |                        |                  |                                          |
| Langfristig, systemisch, dermal    | 1,67 mg/kg KG/Tag      | 300              | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |
| Langfristig, systemisch, inhalativ | 5,88 mg/m <sup>3</sup> | 75               | Toxizität bei wiederholter Verabreichung |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

| Komponenten                  | Wert        | Bewertungsfaktor | Hinweise |
|------------------------------|-------------|------------------|----------|
| Di-TMPTTA (CAS 1393932-71-2) |             |                  |          |
| Boden                        | 0,096 mg/kg |                  |          |
| Meerwasser                   | 0 mg/l      | 10000            |          |
| Sediment (Meerwasser)        | 0,048 mg/kg |                  |          |

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

| Komponenten                  | Wert        | Bewertungsfaktor | Hinweise |
|------------------------------|-------------|------------------|----------|
| Di-TMPTTA (CAS 1393932-71-2) |             |                  |          |
| Sediment (Süßwasser)         | 0,484 mg/kg |                  |          |
| STP (Abwasserkläranlage)     | 100 mg/l    | 10               |          |
| Süßwasser                    | 0,001 mg/l  | 1000             |          |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Für ausreichend Belüftung sorgen. Siehe Bedienhandbuch bzw. Sicherheitsdatenblatt des Druckers.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

|                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Angaben</b>    | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b> | Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.                                                                                                                                               |
| <b>Hautschutz</b>            |                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Handschutz                 | Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Ansell Microflex® 93-260 (240 minutes)                                                                                                                                         |
| - Sonstige Schutzmaßnahmen   | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Atemschutz</b>            | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes.                                                                                                          |
| <b>Thermische Gefahren</b>   | Normalerweise keine notwendig.                                                                                                                                                                                                    |

**Hygienemaßnahmen** Erforderliche ärztliche Untersuchungen sind einzuhalten. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale Emissionsvorschriften beachten. Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich, um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                      | Flüssigkeit.                                                         |
| <b>Form</b>                                                 | Flüssig.                                                             |
| <b>Farbe</b>                                                | Magenta.                                                             |
| <b>Geruch</b>                                               | Sehr schwach.                                                        |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | Nicht verfügbar                                                      |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>         | Steht nicht zur Verfügung.                                           |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                       | Nicht anwendbar.                                                     |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                                                                      |
| Explosionsgrenze – untere (%)                               | Entfällt                                                             |
| Explosionsgrenze – obere (%)                                | Entfällt                                                             |
| <b>Flammpunkt</b>                                           | 139,0 °C (282,2 °F) Geschlossener Tiegel                             |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | 300 °C (572 °F)                                                      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                | Steht nicht zur Verfügung.                                           |
| <b>pH-Wert</b>                                              | Entfällt                                                             |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                              | Steht nicht zur Verfügung.                                           |
| <b>Löslichkeit</b>                                          |                                                                      |
| Löslichkeit (in Wasser)                                     | Steht nicht zur Verfügung.                                           |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) (log Wert)</b> | Steht nicht zur Verfügung.                                           |
| <b>Dampfdruck</b>                                           | <70 mBar bei 70 °C                                                   |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                      |                                                                      |
| Dichte                                                      | 1,11 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C<br>1,07 g/cm <sup>3</sup> bei 70 °C |

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Dampfdichte                                             | Steht nicht zur Verfügung.                          |
| Partikeleigenschaften                                   | Steht nicht zur Verfügung.                          |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                            |                                                     |
| 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen       | Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.          |
| <b>9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen</b> |                                                     |
| Viskosität                                              | > 190 - < 250 mPa·s bei 17 C<br>14,5 mPa·s bei 70 C |
| VOC                                                     | 3,24 % 2010/75/EU @36°C                             |

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

|                                           |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivität                         | Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv. |
| 10.2. Chemische Stabilität                | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.                                                   |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.                                |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen          | Kontakt mit unverträglichen Materialien.                                                              |
| 10.5. Unverträgliche Materialien          | Unbekannt.                                                                                            |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte     | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.                                               |

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

|              |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmung    | Bei normalem bestimmungsgemäßigem Gebrauch ist dieses Material voraussichtlich nicht schädlich beim Einatmen.                                                                                                                                    |
| Hautkontakt  | Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                           |
| Augenkontakt | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                 |
| Verschlucken | Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.                                                                                                                                         |
| Symptome     | Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Dermatitis. Ausschlag. |

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

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Komponenten                                             | Spezies   | Testergebnisse                  |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat (CAS 66492-51-1) |           |                                 |
| <b>Akut</b>                                             |           |                                 |
| <b>Dermal</b>                                           |           |                                 |
| LD50                                                    | Kaninchen | > 2000 mg/kg                    |
| <b>Oral</b>                                             |           |                                 |
| LD50                                                    | Ratte     | > 2000 mg/kg                    |
| Di-TMPTTA (CAS 1393932-71-2)                            |           |                                 |
| <b>Akut</b>                                             |           |                                 |
| <b>Dermal</b>                                           |           |                                 |
| LD50                                                    | Ratte     | > 2000 mg/kg, 24 Stunden        |
| <b>Einatmung</b>                                        |           |                                 |
| <i>Dampf</i>                                            |           |                                 |
| LC50                                                    | Ratte     | > 0,41 mg/l, 7 Stunden Analogie |
| <b>Oral</b>                                             |           |                                 |
| LD50                                                    | Ratte     | > 5000 mg/kg OECD401            |
| Ethyl4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)           |           |                                 |
| <b>Akut</b>                                             |           |                                 |
| <b>Dermal</b>                                           |           |                                 |
| <i>Feststoff</i>                                        |           |                                 |
| LD50                                                    | Kaninchen | > 2000 mg/kg KG/Tag             |

| Komponenten                                                      | Spezies   | Testergebnisse           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>Oral</b><br><i>Feststoff</i><br>LD50                          | Ratte     | > 2000 mg/kg KG/Tag      |
| GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE (CAS 52408-84-1)                |           |                          |
| <b>Akut</b><br><b>Dermal</b><br>LD50                             | Kaninchen | > 2000 mg/kg, 24 Stunden |
| <b>Oral</b><br>LD50                                              | Ratte     | > 2000 mg/kg             |
| Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat (CAS 13048-33-4) |           |                          |
| <b>Akut</b><br><b>Dermal</b><br>LD50                             | Kaninchen | 3650 mg/kg, 24 Stunden   |
| <b>Oral</b><br>LD50                                              | Ratte     | > 5000 mg/kg             |
| Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (CAS 162881-26-7)  |           |                          |
| <b>Akut</b><br><b>Dermal</b><br>LD50                             | Ratte     | > 2000 ml/kg             |
| <b>Oral</b><br>LD50                                              | Ratte     | > 2000 mg/kg             |
| Propoxylated neopentyl glycol diacrylate (CAS 84170-74-1)        |           |                          |
| <b>Akut</b><br><b>Dermal</b><br>LD50                             | Ratte     | > 2000 mg/kg, 24 Stunden |
| <b>Oral</b><br>LD50                                              | Ratte     | > 5000 mg/kg             |
| Trimethylolpropantriacrylat (CAS 15625-89-5)                     |           |                          |
| <b>Akut</b><br><b>Oral</b><br>LD50                               | Ratte     | > 5000 mg/kg             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.

**Reizung Korrosion - Haut**

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Propoxylated neopentyl glycol diacrylate        | OECD404<br>Ergebnis: Nicht reizend                       |
| Di-TMPTTA                                       | OECD404<br>Ergebnis: Nicht reizend                       |
| Ethyl-4-dimethylaminobenzoate                   | Spezies: Kaninchen<br>OECD404<br>Ergebnis: Nicht reizend |
| Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid   | Spezies: Kaninchen<br>OECD404<br>Ergebnis: Nicht reizend |
| Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat | Spezies: Kaninchen<br>OECD404<br>Ergebnis: reizend       |
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat          | Spezies: Kaninchen<br>OECD404<br>Ergebnis: reizend       |
| Trimethylolpropantriacrylat                     | Spezies: Ratte<br>OECD404<br>Ergebnis: reizend           |
|                                                 | Spezies: Ratte                                           |

**Schwere Augenschädigung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Reizung der Augen**

**Auge**

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Trimethylolpropantriacrylat            | Ergebnis: reizend                 |
| (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat | EU B,5<br>Ergebnis: Nicht reizend |
|                                        | Spezies: Kaninchen                |

**Auge**

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies: Kaninchen

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

Spezies: Kaninchen

OECD405

Ergebnis: reizend

Spezies: Kaninchen

**Reizung Korrosion - Auge**

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Di-TMPTTA

OECD405

Ergebnis: reizend

**Sensibilisierung der Atemwege** Kein Atemwegssensibilisator.**Sensibilisierung der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Sensibilisierung der Haut**

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Menschlich

Trimethylolpropantriacylat

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Menschlich

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD406

Ergebnis: Nicht sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD406

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD406

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD406, GMPT

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Di-TMPTTA

OECD429

Ergebnis: positiv

Spezies: Maus

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD429

Ergebnis: sensibilisierend

Schwere: EC3=2,8%

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD429

Ergebnis: sensibilisierend

Schwere: EC3=4,6%

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD429, LLNA

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Maus

Schwere: EC3 = 0,9%

**Keimzell-Mutagenität**

Es sind keine Daten verfügbar, die darauf hindeuten, dass das Produkt oder darin vorhandene Verbindungen in Anteilen von mehr als 0,1 % mutagene oder geschädigende Wirkungen haben.

**Keimzell-Mutagenität: Chromosome Aberration**

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

0, without metabolic activation.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD473

Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD473, bei Stoffwechselaktivierung

Ergebnis: positiv

Trimethylolpropantriacylat

OECD473, in vitro

Ergebnis: Positiv

**Keimzell-Mutagenität: Ames-Test**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Di-TMPTTA

OECD471

Ergebnis: positiv

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD471, in vitro

Ergebnis: Negativ

**Keimzell-Mutagenität: Ames-Test**

Trimethylolpropantriacyrlat

OECD471, in vitro  
Ergebnis: Negativ**Keimzell-Mutagenität: Mikrokern**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD474  
Ergebnis: Negativ.

Di-TMPTTA

OECD474  
Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD474  
Ergebnis: Negativ.

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

Spezies: Maus  
OECD474, (ähnliches Produkt)  
Ergebnis: Negativ.

Trimethylolpropantriacyrlat

OECD474, in vivo  
Ergebnis: Negativ

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD487, in vitro  
Ergebnis: Negativ**Mutagenität**

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD467  
Ergebnis: Negativ.

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD476  
Ergebnis: Negativ.

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD476  
Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD476  
Ergebnis: Negativ.

Trimethylolpropantriacyrlat

OECD476, in vitro  
Ergebnis: Positiv  
OECD489, in vivo  
Ergebnis: Negativ**Karzinogenität**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Reproduktionstoxizität**

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Entwicklungsstörungen**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD414  
Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies: Ratte  
OECD414

Trimethylolpropantriacyrlat

Ergebnis: Negativ.  
Spezies: RatteOECD422  
Ergebnis: Negativ  
Spezies: Ratte**Reproduktionstoxizität**

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD414  
Ergebnis: Negativ.

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD421  
Ergebnis: Negativ.

Trimethylolpropantriacyrlat

OECD422  
Ergebnis: Negativ

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

Spezies: Ratte  
OECD422

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

Ergebnis: Negativ.  
OECD422

Di-TMPTTA

Ergebnis: Negativ.  
Spezies: RatteOECD422, (ähnliches Produkt)  
Ergebnis: Negativ.  
Spezies: Ratte**Wirkungen auf Fertilität - Männlich**

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD421  
Ergebnis: positiv  
Spezies: Ratte  
Organ: Hoden**Wirkungen auf Fertilität - Männlich und weiblich**

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD421  
Ergebnis: Negativ.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Nicht kennzeichnungspflichtig.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Nicht kennzeichnungspflichtig.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

Testdauer: 90 d

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

OECD407

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat

OECD422

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr.

### Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben

Keine Information verfügbar.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr. Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die menschliche Gesundheit, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

### Sonstige Angaben

Steht nicht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Komponenten

#### Spezies

#### Testergebnisse

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat (CAS 66492-51-1)

#### Wasser-

##### Akut

Algen

EC50

Algen

34 mg/l, 72 h

Crustacea

LC50

Daphnie

20 mg/l, 48 h

Fische

LC50

Fische

4 mg/l, 96 h

Di-TMPTTA (CAS 1393932-71-2)

#### Wasser-

##### Akut

Fische

LC50

Fische

1,2 mg/l, 96 h

Ethyl4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)

#### Wasser-

##### Akut

Algen

EC50

Algen

2,8 mg/l, 72 h

Crustacea

LC50

Daphnie

31,8 mg/l, 48 h

Fische

LC50

Fische

1,9 mg/l, 96 h

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (CAS 162881-26-7)

#### Wasser-

##### Akut

Algen

EC50

Algen

0,26 mg/l, 72 h Supersaturated suspension

Crustacea

LC50

Daphnie

1,1 mg/l, 48 h Supersaturated suspension

Fische

LC50

Fische

> 90 µg/L, 96 h Supersaturated suspension

##### Chronisch

Crustacea

NOEC

Crustacea

8,1 µg/L, 21 d

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate (CAS 84170-74-1)

#### Wasser-

##### Akut

Algen

EC50

Algen

3,4 mg/l, 72 h

Crustacea

LC50

Daphnie

37 mg/l, 48 h

Fische

LC50

Fische

2,7 mg/l, 96 h

| Komponenten                                  |      | Spezies                   | Testergebnisse            |
|----------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|
| Trimethylolpropantriacrylat (CAS 15625-89-5) |      |                           |                           |
| Wasser-                                      |      |                           |                           |
| Akut                                         |      |                           |                           |
| Algen                                        | EC50 | Algen                     | > 4,9 - < 14,5 mg/l, 96 h |
| Crustacea                                    | EC50 | Wirbellose (Invertebrata) | 19,9 mg/l, 48 h           |
| Fische                                       | LC50 | Fische                    | 0,87 mg/l, 96 h           |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

#### Prozentualer Abbau (aerober biologischer Abbau)

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD301B

Ergebnis: 28

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD301B, Nicht leicht biologisch abbaubar.

Ergebnis: 40

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

60 - 70 % OECD310

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

Ergebnis: Inhärent biologisch abbaubar

## 12.3.

### Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient

##### n-Oktanol/Wasser (log Kow)

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

> 1,9

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

2,81, Log Kow

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

5,8

Propoxylated neopentyl glycol diacrylate

2,41 - 3,87, Log Kow

Trimethylolpropantriacrylat

> 3,3

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Di-TMPTTA

388 % v/w

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

< 5

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### Adsorption

#### Sorption von Boden/Sediment - Log Koc

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

Ergebnis: 2,8

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

2,1

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

3,85

Trimethylolpropantriacrylat

2,24

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr. Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Bezug auf die Umwelt, gemäß der Bewertung nach den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) Nr. 2017/2100 und (EU) 2018/605, in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Restabfall

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können Produktrückstände zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

#### Kontaminiertes

#### Verpackungsmaterial

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Hinweise zur Entsorgung: EU-Abfallcodes

16 02 13\* - gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen

#### EU Abfallcode

08 03 12\*

Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>        | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

|                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3082                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, TRIHYDROXYMETHYLPROPYLTRIACRYLAT)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                        |
| Klasse                                                      | 9                                                                                                                      |
| Nebengefahr                                                 | -                                                                                                                      |
| Label(s)                                                    | 9                                                                                                                      |
| Gefahr Nr. (ADR)                                            | 90                                                                                                                     |
| Tunnelbeschränkungscode                                     | E                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen. |

### RID

|                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3082                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, TRIHYDROXYMETHYLPROPYLTRIACRYLAT)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                        |
| Klasse                                                      | 9                                                                                                                      |
| Nebengefahr                                                 | -                                                                                                                      |
| Label(s)                                                    | 9                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen. |

### ADN

|                                                             |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | UN3082                                                                                                                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, TRIHYDROXYMETHYLPROPYLTRIACRYLAT)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                                                                                        |
| Klasse                                                      | 9                                                                                                                      |
| Nebengefahr                                                 | -                                                                                                                      |
| Label(s)                                                    | 9                                                                                                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen. |

### IATA

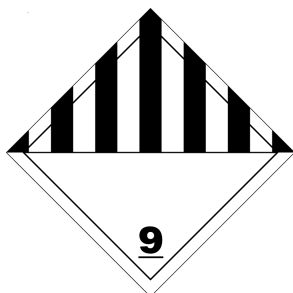
|                                           |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3082                                                                                                                         |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE) |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                                                                                                                |
| Class                                     | 9                                                                                                                              |
| Subsidiary hazard                         | -                                                                                                                              |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III                                                                                                                            |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | Yes                                                                                                                            |
| <b>ERG Code</b>                           | 9L                                                                                                                             |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.                                                        |
| <b>Other information</b>                  |                                                                                                                                |
| Passenger and cargo aircraft              | Allowed with restrictions.                                                                                                     |
| Cargo aircraft only                       | Allowed with restrictions.                                                                                                     |

## IMDG

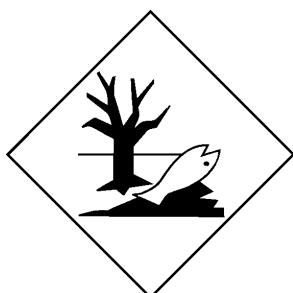
|                                    |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN number                    | UN3082                                                                                                                                           |
| 14.2. UN proper shipping name      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE), MARINE POLLUTANT |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                                                                                                                                                  |
| Class                              | 9                                                                                                                                                |
| Subsidiary hazard                  | -                                                                                                                                                |
| 14.4. Packing group                | III                                                                                                                                              |
| 14.5. Environmental hazards        |                                                                                                                                                  |
| Marine pollutant                   | Yes                                                                                                                                              |
| EmS                                | F-A, S-F                                                                                                                                         |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.                                                                          |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Meeresschadstoff



Allgemeine Angaben

Meeresschadstoff gemäß IMDG Vorschriften.

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**  
Nicht eingetragen.

#### **Zulassungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**  
Nicht eingetragen.

#### **Beschränkungen für die Verwendung**

Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.  
1-2% Polyetherharz

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen - Die für die zugehörige Eintragsnummer angegebenen Einschränkungsbedingungen sollten berücksichtigt werden**

Synthetic Polymer Microparticles (CAS Vertraulich) 78

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang I, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Andere EU Vorschriften**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung

ANHANG 1, TEIL 1 Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen  
Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
- E2 Gewässergefährdend Chronisch

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### **Andere Verordnungen**

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung. Dieses Produkt erfüllt die RoHS-Richtlinie 2011/65/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-geräten. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung.

#### **Nationale Vorschriften**

Die Verwendung dieses Produkts durch Jugendliche unter 18 Jahren ist gemäß der Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242] in der geänderten Fassung nicht zulässig. Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten Form zu befolgen.

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

#### **Liste der Abkürzungen**

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.  
ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CEN: Europäisches Komitee für Normung.  
IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.  
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.  
IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe .  
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.  
RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.  
STEL: Kurzzeiteexpositionsgrenze.  
TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

#### **Referenzen**

Steht nicht zur Verfügung.

#### **Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs**

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

**Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgedruckte Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### **Angaben zur Revision**

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Gefahrenhinweise  
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Prävention  
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Reaktion  
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren: Zusätzliche Angaben auf dem Etikett  
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Aufgehobene Offenlegung  
ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben: Akute Toxizität  
ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben: Karzinogenität  
ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften: Beschränkungen für die Verwendung  
GHS: Einstufung

#### **Schulungsinformationen**

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

#### **Haftungsausschluss**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem derzeitigen Wissensstand und der aktuellen Gesetzgebung und sind unseres Wissens nach zutreffend. Es enthält gesundheits-, sicherheits- und umweltschutzrelevante Empfehlungen zum Umgang mit dem Produkt in und darf weder als Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder technischer Leistungsdaten noch als Zusicherung der Eignung für bestimmte Anwendungen interpretiert werden. Das Produkt darf nur für die in Abschnitt 1. angegebenen Zwecke verwendet werden. Dieses Dokument wurde gemäß den gesetzlichen Anforderungen in Abschnitt 1 erstellt und entspricht unter Umständen nicht den gesetzlichen Bestimmungen in anderen Ländern oder Regionen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen ersetzen in keiner Weise die eigene Beurteilung der Arbeitsplatzrisiken durch den Anwender, die durch die maßgebliche Gesetzgebung in den Bereichen Gesundheits- und Arbeitsschutz gefordert wird.