

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 1/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

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

###### Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Tintenstrahldrucken

Identifizierte Verwendungen: Tintenstrahldrucken

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

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

###### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

**Roland DG Corporation**

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi

431-2103 Shizuoka-ken, JAPAN

**Telefon:** +81-53-484-1224

**Telefax:** +81-53-484-1226

**E-Mail:** info@rolanddg.be

**Webseite:** www.rolanddg.be

**E-Mail (fachkundige Person):** info@rolanddg.be

##### 1.4. Notrufnummer

Lieferant - Importeur (EU): Roland DG Benelux N.V. , Houtstraat 3, B-2260 - Westerlo, Belgium, 24h:  
+49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 575 911 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                                    | Einstufungsverfahren  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        | Berechnungsverfahren. |
| Akute Toxizität (dermal) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                 | H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                         | Berechnungsverfahren. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1C</i> )                           | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             | Berechnungsverfahren. |
| Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )                 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  | Berechnungsverfahren. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                              | Berechnungsverfahren. |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                              | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                            | Berechnungsverfahren. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H335: Kann die Atemwege reizen.                                                     | Berechnungsverfahren. |
| Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 1B</i> )                                       | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | Berechnungsverfahren. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 1</i> ) | H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                | Berechnungsverfahren. |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                                  | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                       | Berechnungsverfahren. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 2/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

C: R34  
T: R60-61  
Xn: R21/22 R48/23  
Xi: R36/37, R43  
N: R51/53

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme:



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS08**  
Gesundheitsgefahr



**GHS09**  
Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2-Methoxyethylacrylat  
Hexamethylenendiacyrat  
Benzylacrylat  
1-Vinylazepan-2-on  
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylat  
(Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid)  
Nur für gewerbliche Verbraucher.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                         |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                              |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                            |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                                     |
| H360   | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372.1 | Schädigt die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  |

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|---------------------------------------------------------|

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

##### Sicherheitshinweise Prävention

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| P202 | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.         |
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.        |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                               |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

##### Sicherheitshinweise Reaktion

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P350 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.                   |
| P308 + P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

##### Sicherheitshinweise Entsorgung

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| P501.1 | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. |
|--------|------------------------------------------------------------|

### 2.3. Sonstige Gefahren

#### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Andere schädliche Wirkungen:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidenti-<br>fikatoren              | Stoffname<br>Einstufung gemäß 67/548/EWG<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Konzentration    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS-Nr.: 3121-61-7<br>EG-Nr.: 221-499-3  | <b>2-Methoxyethylacrylat</b><br>Skin Corr. 1C, Repr. 1B, Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3<br> <b>Gefahr</b> H226-H302-H311-H315-H319-H332<br> C; R34 — T; R24 — Repr. Cat. Frucht. 2; R60 — Repr. Cat. Entw. 2; R61 — Xn; R20/22 — Xn; R48/22 — Xi; R43 — R10 | 20 – 24<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 13048-33-4<br>EG-Nr.: 235-921-9 | <b>Hexamethylendiacyrat</b><br>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1<br> <b>Achtung</b> H315-H317-H319<br> Xi; R36/38 — R43                                                                                                                                                                                   | 10 – 20<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 2495-35-4<br>EG-Nr.: 219-673-9  | <b>Benzylacrylat</b><br>STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1<br> <b>Achtung</b> H315-H317-H319-H335-H411<br> Xi; R36/37/38 — Xi; R43                                                                                                                                                             | 10 – 20<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 2235-00-9<br>EG-Nr.: 218-787-6  | <b>1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on</b><br>Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1<br> <b>Gefahr</b> H302-H317-H319-H372<br> Xn; R22 — Xi; R36 — Xi; R43 — T; R48/23                                                                                                                               | 10 – 20<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 75980-60-8<br>EG-Nr.: 278-355-8 | <b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b><br>Repr. 2<br> <b>Achtung</b> H361f<br> Repr. Cat. Frucht. 3; R62                                                                                                                                                                                         | 5 – 15<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 5888-33-5<br>EG-Nr.: 227-561-6  | <b>exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat</b><br>STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br> <b>Achtung</b> H315-H317-H319-H335-H400-H410<br> Xi; R36/37/38 — Xi; R43 — N; R50/53                                                                 | 1 – 10<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 1333-86-4<br>EG-Nr.: 215-609-9  | <b>Russ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 – 5<br>Gew-%   |

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Sofort Arzt konsultieren.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

BEI KONTAMINierter KLEIDUNG: Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

##### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Sofort Arzt konsultieren.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Nichts zu essen oder zu trinken geben.

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

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 4/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Schaum Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasser

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

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Toxische Gase/Dämpfe.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Chemikalienvollschutzanzug tragen. Geeigneten Atemschutz verwenden.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

— Keine Daten verfügbar —

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

— Keine Daten verfügbar —

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist:

Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 5/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

Zu vermeidende Stoffe: Metall, Oxidationsmittel, Amine

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

siehe Kapitel 1.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

— Keine Daten verfügbar —

#### 8.1.2. biologische Grenzwerte

— Keine Daten verfügbar —

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                           | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2-Methoxyethylacrylat<br>CAS-Nr.: 3121-61-7                         | 0,12 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| Hexamethylendiacrylat<br>CAS-Nr.: 13048-33-4                        | 24,48 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on<br>CAS-Nr.: 2235-00-9               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid<br>CAS-Nr.: 75980-60-8 | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Vorrichtungen mit lokaler Absaugung

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

##### Hautschutz:

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: PVA (Polyvinylalkohol)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 6/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung  
ungenügender Absaugung  
Geeignetes Atemschutzgerät:

Halbmasken (DIN EN 140).

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Körperschutz: Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes. Straßenkleidung ist getrennt von der Arbeitskleidung aufzubewahren. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

— Keine Daten verfügbar —

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: schwarz

Geruch: charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                                                      |                       | bei °C | Methode | Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|-----------|
| pH-Wert                                              | Keine Daten verfügbar |        |         |           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                            | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Gefrierpunkt                                         | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |        |         |           |
| Zersetzungstemperatur (°C):                          | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Flammpunkt                                           | 71 °C                 |        |         |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Zündtemperatur in °C                                 | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Dampfdruck                                           | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Dampfdichte                                          | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Dichte                                               | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Schüttdichte                                         | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Wasserlöslichkeit (g/L)                              | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser             | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Viskosität, dynamisch                                | nicht bestimmt        |        |         |           |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |        |         |           |

### 9.2. Sonstige Angaben

— Keine Daten verfügbar —

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Hitze: Gefahr der Polymerisation

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### 10.2. Chemische Stabilität

Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Luftwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze  
UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säure Amine Radikalbildner Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide (NOx) Phosphoroxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.   | Stoffname             | Toxikologische Angaben                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3121-61-7 | 2-Methoxyethylacrylat | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 404 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 253 mg/kg (Kaninchen)<br><b>ATE inhalativ Dämpfe:</b> 2,9 mg/l |

#### Akute orale Toxizität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute dermale Toxizität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute inhalative Toxizität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (2-Methoxyethylacrylat)

#### Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (2-Methoxyethylacrylat)

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

sensibilisierend. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Acrylate)

#### Reproduktionstoxizität:

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. (2-Methoxyethylacrylat)

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen. (Acrylate)

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (Acrylate)

#### Zusätzliche Angaben:

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Inhaltsstoff (Bezeichnung)

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylat:

Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Angaben zum Gemisch:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Terrestrische Toxizität:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Zusätzliche Angaben:

Weitere ökologische Hinweise: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 8/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Akkumulation / Bewertung:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Weitere ökologische Hinweise: Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

04 02 16 \* Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

— Keine Daten verfügbar —

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                                                  | Binnenschiffs-transport (ADN)                                                            | Seeschiffstransport (IMDG)                                                                              | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nr.</b>                                                                      |                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                            |
| 1760                                                                                     | 1760                                                                                     | 1760                                                                                                    | 1760                                                                                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                        |                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                            |
| ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält 2-Methoxyethylacrylat)                         | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält 2-Methoxyethylacrylat)                         | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält 2-Methoxyethylacrylat)                                        | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält 2-Methoxyethylacrylat)                           |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                    |                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                            |
| <br>8 | <br>8 | <br>8                | <br>8 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                           |                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                            |
| III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                                     | III                                                                                        |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                              |                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                            |
|       |       | <br>MEERESSCHADSTOFF |       |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
ECO-UV, EUV-BK Ver.2

Seite 9/11

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

| Landtransport (ADR/<br>RID)                                 | Binnenschiffs-<br>transport (ADN) | Seeschiffstransport<br>(IMDG) | Lufttransport (ICAO-<br>TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                   |                               |                                        |
| — Keine Daten verfügbar —                                   |                                   |                               |                                        |

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**15.1.1. EU-Vorschriften**

— Keine Daten verfügbar —

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

 [DE] Nationale Vorschriften

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Klasse 1:**

-

**Ziffer 1:**

-

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

**WGK:**

3

**Quelle:**

Selbsteinstufung

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

TRGS 401 - Gefährdung durch Hautkontakt; Ermittlung - Beurteilung - Maßnahmen

TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

M 004 (BGI 595) Reizende Stoffe, Ätzende Stoffe (8/2006)

M 039 Fruchtschädigungen - Schutz am Arbeitsplatz (5/2010)

M 050 (BGI 564) Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten) (6/2010)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**15.3. Zusätzliche Angaben**

— Keine Daten verfügbar —

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**16.1. Änderungshinweise**

-

**16.2. Abkürzungen und Akronyme**

— Keine Daten verfügbar —

**16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen

Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

-

Bearbeitungsdatum: 26.06.2014 Version: 1.0 Druckdatum: 27.06.2014

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                                    | Einstufungsverfahren  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        | Berechnungsverfahren. |
| Akute Toxizität (dermal) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                 | H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                         | Berechnungsverfahren. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1C</i> )                           | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             | Berechnungsverfahren. |
| Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )                 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  | Berechnungsverfahren. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                              | Berechnungsverfahren. |
| Akute Toxizität (inhalativ) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                              | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                            | Berechnungsverfahren. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H335: Kann die Atemwege reizen.                                                     | Berechnungsverfahren. |
| Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 1B</i> )                                       | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | Berechnungsverfahren. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 1</i> ) | H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                | Berechnungsverfahren. |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                                  | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                       | Berechnungsverfahren. |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise (R-Sätze) |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10                        | Entzündlich.                                                                                  |
| R20/22                     | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.                                          |
| R24                        | Giftig bei Berührung mit der Haut.                                                            |
| R36/37/38                  | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.                                                  |
| R36/38                     | Reizt die Augen und die Haut.                                                                 |
| R43                        | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                                                   |
| R50/53                     | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R51/53                     | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.      |
| R62                        | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.                              |

| Gefahrenhinweise |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                             |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| H311             | Giftig bei Hautkontakt.                                                       |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                                     |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H331             | Giftig bei Einatmen.                                                          |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.                                                     |
| H360             | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f            | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                            |
| H372             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.          |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                             |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                   |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                    |

### 16.6. Schulungshinweise

— Keine Daten verfügbar —

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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

-

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Abteilung Umwelt Service  
Westendstraße 199  
80686 München-