

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : LUS-150 CYAN  
 Produktcode : LUS15-C-BA  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

| Titel        | Verwendungsdeskriptoren |
|--------------|-------------------------|
| LUS-150 CYAN | SU22, PC18, PROC1       |

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Mimaki Europe B.V.  
 Stammerdijk 7E  
 1112 AA Diemen - Netherlands  
 T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Skin Sens. 1 H317  
 Repr. 2 H361  
 STOT SE 3 H335  
 STOT RE 1 H372  
 Aquatic Chronic 2 H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : trimethylolpropane formalacrylate, 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid, 2-phenoxyethyl acrylate

Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H335 - Kann die Atemwege reizen  
 H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP)

- H372 - Schädigt die Organe (Leber, Atemwege) bei längerer oder wiederholter Exposition  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- : P260 - Dampf, Gas, Nebel nicht einatmen  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Schutzkleidung tragen  
P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name  | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|---------|---|
| trimethylolpropane formalacrylate                   | (CAS-Nr.) 66492-51-1<br>(EG-Nr.) 266-380-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119976303-36                                 | 20-30   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one                    | (CAS-Nr.) 2235-00-9<br>(EG-Nr.) 218-787-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119977109-27                                  | 20 - 30 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 1, H372                |
| 2-phenoxyethyl acrylate                             | (CAS-Nr.) 48145-04-6<br>(EG-Nr.) 256-360-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119980532-35                                 | 20 - 30 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | (CAS-Nr.) 5888-33-5<br>(EG-Nr.) 227-561-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119957862-25                                  | 20-30   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide     | (CAS-Nr.) 75980-60-8<br>(EG-Nr.) 278-355-8<br>(EG Index-Nr.) 015-203-00-X<br>(REACH-Nr.) 01-2119972295-29  | 1 - 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid     | (CAS-Nr.) 162881-26-7<br>(EG-Nr.) 423-340-5<br>(EG Index-Nr.) 015-189-00-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119489401-38 | 1 - 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Reichlich Wasser trinken. An die frische Luft bringen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschpulver, Wassersprühstrahl. Bei einem Großbrand: alkoholbeständiger Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Starker Wasserstrahl.

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenmonoxid. Stickoxide. Kann bei hoher Temperatur giftige Gase freisetzen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wasserschlauch oder -nebel benutzen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Unbefugten Personen Zutritt untersagen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13).

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Lagerbedingungen : Kühl halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Lagertemperatur : 5 - 30 °C

Zusammenlagerungsverbote : Oxidationsmittel. Starke Alkalien.

Lager : Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)  |                              |
|---|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,7 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 4,9 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,4 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,04 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 0,42 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,1 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,01 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 1 mg/l                       |
| PNEC (Sedimente)                              |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 0,829 mg/kg dwt              |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 0,0829 mg/kg dwt             |
| PNEC (Boden)                                  |                              |
| PNEC Boden                                    | 0,107 mg/kg dwt              |
| PNEC (STP)                                    |                              |
| PNEC Kläranlage                               | 262 mg/l                     |

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| <b>exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)</b> |                              |
|--|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)   |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 1,39 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                       |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                               | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 0,00092 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,000092 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                 | 0,00704 mg/l                 |
| PNEC (Sedimente)   |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 0,145 mg/kg dwt              |
| PNEC sediment (Meerwasser)   | 0,0145 mg/kg dwt             |
| PNEC (STP)   |                              |
| PNEC Kläranlage  | 2 mg/l                       |
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b>    |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)   |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                          | 3,5 mg/m <sup>3</sup>        |
| PNEC (Wasser)  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 0,00353 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,000353 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                 | 0,0353 mg/l                  |
| PNEC (Sedimente)   |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 0,29 mg/kg dwt               |
| PNEC sediment (Meerwasser)   | 0,029 mg/kg dwt              |
| PNEC (Boden)   |                              |
| PNEC Boden   | 0,0557 mg/kg dwt             |
| <b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)</b>   |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)   |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 3 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                          | 21 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                       |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                               | 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                          | 5,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| PNEC (Wasser)  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 1 µg/L                       |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 1 µg/L                       |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                 | 1 µg/L                       |
| PNEC (Sedimente)   |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 0,712 mg/kg dwt              |
| PNEC sediment (Meerwasser)   | 0,712 mg/kg dwt              |
| PNEC (Boden)   |                              |
| PNEC Boden   | 20 mg/kg dwt                 |
| PNEC (STP)   |                              |
| PNEC Kläranlage  | 1 mg/l                       |
| <b>2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)</b>                            |                              |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)   |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                 | 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                          | 10 mg/m <sup>3</sup>         |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Handschuhe. Sicherheitsbrille. Schutzanzug.

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Materialien für Schutzkleidung | : Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen  |
| Handschutz                     | : Neoprenhandschuhe benutzen. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden. Beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit Seife und Wasser waschen. Durchbruchzeit (EN 374-3:2003): Keine Daten verfügbar (www.echa.europa.eu). Bei längerer Exposition: Handschuhe aus Neopren oder Nitrilkautschuk. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen |
| Augenschutz                    | : Berührung mit den Augen vermeiden. Sicherheitsbrille   |
| Haut- und Körperschutz         | : Kontaminierte Kleidung sofort ablegen. Hautkontakt vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Kann Hautreizungen und / oder Dermatitis verursachen  |
| Atemschutz                     | : Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen   |



|  |  |
|--|--|
| Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition | : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
|--|--|

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit                                 |
| Farbe                             | : Cyan.                                       |
| Geruch                            | : charakteristisch.                           |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar                       |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar                       |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar                       |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar                       |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar                       |
| Siedepunkt                        | : 111 °C                                      |
| Flammpunkt                        | : Keine Daten verfügbar                       |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar                       |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar                       |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                       |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar                       |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar                       |
| Dichte                            | : 1,08 g/m <sup>3</sup> 20°C                  |
| Löslichkeit                       | : Praktisch nicht mischbar.                   |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar                       |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar                       |
| Explosive Eigenschaften           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar                       |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

|            |       |
|------------|-------|
| VOC-Gehalt | : 0 % |
|------------|-------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. <50°C.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

#### trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 ml/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |

#### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| LD50 oral Ratte              | 1864 mg/kg      |
| LD50 Dermal Ratte            | > 2000 mg/kg    |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 1,6 mg/l (8h) |

#### exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| LD50 oral Ratte | 5750 mg/kg (24h) |
| LD50 dermal     | > 3000 mg/kg     |

#### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte   | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |

#### Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |

#### 2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 5000 mg/kg |
|-----------------|------------|

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Reizt Haut und Schleimhäute  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                     |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann die Atemwege reizen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Schädigt die Organe (Leber, atemwege) bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

|   |  |
|---|--|
| NOAEL (subakut, oral, Tier/männlich, 28 Tage) | 50 mg/kg Körpergewicht NOAEL (oral, Ratte) |
| NOAEL (subakut, oral, Tier/weiblich, 28 Tage) | 50 mg/kg Körpergewicht NOAEL (oral, Ratte) |

#### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

|   |  |
|---|--|
| NOAEL (subakut, oral, Tier/männlich, 28 Tage) | 50 mg/kg Körpergewicht NOAEL (oral, Ratte) |
| NOAEL (subakut, oral, Tier/weiblich, 28 Tage) | 50 mg/kg Körpergewicht NOAEL (oral, Ratte) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### trimethylolpropane formalacrylate (66492-51-1)

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| LC50 andere Wasserorganismen 1 | 4 mg/l EC50 48h               |
| EC50 Daphnia 1                 | 20 mg/l EC50 48h              |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 34 mg/l EC50 72h Algae [mg/l] |

#### 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (2235-00-9)

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| LC50 Fische 1         | 318 mg/l (96h) |
| NOEC chronisch Fische | 215 mg/l (96h) |
| NOEC chronische Algen | 25 mg/l (72h)  |

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| <b>exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (5888-33-5)</b> |                    |
|--|--------------------|
| LC50 Fische 1  | 0,704 mg/l (96h)   |
| <b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)</b>    |                    |
| LC50 Fische 1  | 10 mg/l (96h)      |
| EC50 Daphnia 1   | 3,53 (48h)         |
| EC50 Daphnie 2   | > 2,01 mg/l (72h)  |
| <b>Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)</b>   |                    |
| LC50 Fische 1  | > 9 µg/l           |
| <b>2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)</b>                            |                    |
| LC50 Fische 1  | 10 - 22 mg/l (24h) |
| EC50 Daphnia 1   | 3,85 mg/l (24h)    |
| EC50 andere Wasserorganismen 1   | 24h                |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>2-phenoxyethyl acrylate (48145-04-6)</b> |          |
|---|----------|
| Log Pow                                     | ca. 2,58 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation einleiten

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.   |
| Empfehlungen für die Abfallentsorgung | : Nicht als Hausmüll entsorgen. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.   |
| Zusätzliche Hinweise                  | : Siehe Abschnitt 16.   |
| EAK-Code                              | : 08 03 12* - Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  |
| H-Code                                | : H4 - „reizend“: nicht ätzende Stoffe und Zubereitungen, die bei unmittelbarer, länger dauernder oder wiederholter Berührung mit der Haut oder den Schleimhäuten eine Entzündungsreaktion hervorrufen können;<br>H5 - „gesundheitsschädlich“: Stoffe und Zubereitungen, die bei Einatmung, Einnahme oder Hautdurchdringung Gesundheitsgefahren von beschränkter Tragweite hervorrufen können;<br>H14 - „ökotoxisch“: Abfälle, die unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellen oder darstellen können. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-Nr. (ADR)  | : 3082 |
| UN-Nr. (IMDG) | : 3082 |
| UN-Nr. (IATA) | : 3082 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |  |
|---|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (trimethylolpropane formalacrylate, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, 2-phenoxyethyl acrylate), 9, III, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III, MEERESSCHADSTOFF/UMWELTGEFÄHRDEND   |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

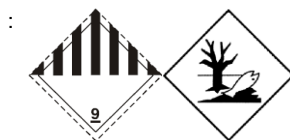
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 9 |
|--------------------------------|-----|

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Gefahrzettel (ADR) : 9



### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 9

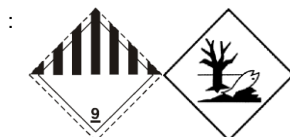
Gefahrzettel (IMDG) : 9



### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 9

Gefahrzettel (IATA) : 9



#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III

Verpackungsgruppe (IMDG) : III

Verpackungsgruppe (IATA) : III

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja

Meeresschadstoff : Ja

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M6

Sonderbestimmung (ADR) : 274, 335, 601

Begrenzte Mengen (ADR) : 5L

Freigestellte Mengen (ADR) : E1

Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1

Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19

Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : T4

Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : TP1, TP29

Tankcodierung (ADR) : LGBV

Tanktransportfahrzeug : AT

Beförderungskategorie (ADR) : 3

Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR) : V12

Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) : CV13

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90



# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Orangefarbene Tafeln

:



Tunnelbeschränkungscode (ADR)

: E

### - Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2, TP29  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-F  
Ladungskategorie (IMDG) : A

### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 450L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 450L  
Sonderbestimmung (IATA) : A97, A158  
ERG-Code (IATA) : 9L

### 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-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff  
Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff  
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 0 %

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

VwVwS : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)  
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

|     |                              |          |  |
|-----|------------------------------|----------|--|
| 8.2 | Persönliche Schutzausrüstung | Geändert |  |
|-----|------------------------------|----------|--|

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, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

# LUS-150 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1       | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 4     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4  |
| Eye Irrit. 2          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Repr. 2               | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Repr. 2               | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2         | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1          | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1A         | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1A  |
| Skin Sens. 1B         | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1B  |
| STOT RE 1             | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1  |
| STOT SE 3             | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung                           |
| H302                  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  |
| H312                  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt   |
| H315                  | Verursacht Hautreizungen   |
| H317                  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen  |
| H319                  | Verursacht schwere Augenreizung  |
| H335                  | Kann die Atemwege reizen   |
| H361                  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen                        |
| H361f                 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  |
| H372                  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition  |
| H400                  | Sehr giftig für Wasserorganismen   |
| H410                  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung   |
| H411                  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung   |
| H413                  | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung  |
| PC18                  | Tinten und Toner   |
| PROC1                 | Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit                                     |
| SU22                  | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.