

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : UV INK LH-100 CYAN  
 UFI : U2XF-8X88-T00C-GJMX  
 Produktcode : LH-100-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

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung

| Titel              | Verwendungsdeskriptoren |
|--------------------|-------------------------|
| UV INK LH-100 CYAN | SU0, 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  
 (Nur zur Information des medizinischen Personals bei versehentlichen Vergiftungen. Die Niederländische Notrufnummer ist 24 Stunden am Tag erreichbar.)

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                            | Notrufnummer        | Anmerkung |
|-------------|---|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude),<br>UG   | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin    | +49 (0) 30 19240    |           |
| Deutschland | Informationszentrale gegen<br>Vergiftungen<br>Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn   | Adenauerallee 119<br>53113 Bonn      | +49 (0) 228 19 240  |           |
| Deutschland | Giftnotruf Erfurt<br>Gemeinsames<br>Giftnotrufzentrum der Länder<br>Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,<br>Sachsen-Anhalt und Thüringen, c/o<br>HELIOS Klinikum Erfurt | Nordhäuser Straße 74<br>99089 Erfurt | +49 (0) 361 730 730 |           |
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Zentrum für Kinder- und<br>Jugendmedizin, Universitätsklinikum<br>Freiburg   | Mathildenstraße 1<br>79106 Freiburg  | +49 (0) 761 19240   |           |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|             |  |  |                    |   |
|-------------|--|--|--------------------|---|
| Deutschland | Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen         | +49 (0) 551 19240  |   |
| Deutschland | Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle<br>Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9                         | Kirrberger Straße 100<br>66421 Homburg/Saar      | +49 (0) 6841 19240 | kein Firmenservice  |
| Deutschland | Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen<br>Klinische Toxikologie, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz                 | Langenbeckstraße 1<br>Gebäude 601<br>55131 Mainz | +49 (0) 6131 19240 |   |
| Deutschland | Giftnotruf München<br>Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik rechts der Isar der Technischen Universität München                                | Ismaninger Straße 22<br>81675 München            | +49 (0) 89 19240   |   |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale  | Stubenring 6<br>1010 Wien                        | +43 1 406 43 43    |   |
| Schweiz     | Tox Info Suisse  | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich                   | 145                | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Akute Toxizität (oral), Kategorie 4               | H302 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2           | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1            | H317 |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B              | H360 |
| Akut gewässergefährdend, Kategorie 1              | H400 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2         | H411 |

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; Pentaerythritoltriacrylate; 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 - Verursacht schwere Augenschäden.<br>H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.<br>P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P501 - Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen. |
| Zusätzliche Sätze         | : Nur für gewerbliche Anwender.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

| Komponente  |  |
|---|--|
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |
| Komponente  |  |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(71868-10-5)  | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                       | Produktidentifikator   | % w/w<br>(% w/w) | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008 [CLP]   |
|--|--|------------------|--|
| Hexamethylene diacrylate<br>(Anmerkung D)  | (CAS-Nr.) 13048-33-4<br>(EG-Nr.) 235-921-9<br>(EG Index-Nr.) 607-109-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119484737-22 | 30 – 75          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| tetrahydrofurfuryl acrylate                | (CAS-Nr.) 2399-48-6<br>(EG-Nr.) 219-268-7<br>(REACH-Nr) 01-2120738396-46                                 | 20 – 50          | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Pentaerythritoltriacrylat<br>(Anmerkung D) | (CAS-Nr.) 3524-68-3<br>(EG-Nr.) 222-540-8<br>(EG Index-Nr.) 607-110-00-3                                 | 20 – 30          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |  |         |  |
|--|--|---------|--|
| 2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate | (CAS-Nr.) 29570-58-9<br>(EG-Nr.) 249-698-0   | 10 – 20 | Eye Irrit. 2, H319   |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste                             | (CAS-Nr.) 71868-10-5<br>(EG-Nr.) 400-600-6<br>(EG Index-Nr.) 606-041-00-6<br>(REACH-Nr) 01-2119900396-41 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl   | (CAS-Nr.) 2226-96-2<br>(EG-Nr.) 218-760-9<br>(REACH-Nr) 01-2119968566-20                                 | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373         |

Anmerkung D : Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung „nicht stabilisiert“ anfügen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein: Arzt oder Rettungsdienst aufsuchen. Betroffene Person ausruhen lassen.  |
| 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 Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund ausspülen.  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen                   | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.                  |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen.  |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenschäden.   |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Das Verschlucken einer kleinen Menge dieses Produkts hat schwere Gesundheitsschäden zur Folge. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Schaum. Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Starker Wasserstrahl.                          |

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

|   |   |
|---|---|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. |
|---|---|

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.
- Sonstige Angaben : Einatmen von Dampf kann Atembeschwerden verursachen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Allgemeine Maßnahmen : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Staub- und Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten. Wo Material verschüttet ist, vorsichtig gehen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften. Unbeteiligte vom Gefahrenbereich fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden. Behälter mit Warnhinweisen zur Vermeidung jeglichen Kontakts hinweisen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 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

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Exposition durch Luft und Licht begrenzen.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Direkte Sonnenbestrahlung, Wärmequellen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) |   |
|---|---|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>         |   |
| Lokale Bezeichnung  | 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on |
| Anmerkung (AT)  | Fortpflanzungsgefährdend: F, D                          |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 238/2018                                   |

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)         |                              |
|---|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 2,77 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 24,48 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 2,08 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 7,24 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1,66 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,0015 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,00015 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 0,0243 mg/kg dwt             |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 0,00243 mg/kg dwt            |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                              |
| PNEC Boden                                    | 0,00397 mg/kg dwt            |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                              |
| PNEC Kläranlage                               | 2,7 mg/l                     |

| tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)       |                              |
|---|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 4,9 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,73 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 180 µg/kg tg                 |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 300 µg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1,75 mg/kg Körpergewicht/Tag |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>PNEC (Wasser)</b>                   |            |
|--|------------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 3,92 µg/L  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 392 ng/l   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 39,2 µg/L  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                |            |
| PNEC sediment (Süßwasser)              | 20,6 µg/kg |
| PNEC sediment (Meerwasser)             | 2,1 µg/kg  |
| <b>PNEC (Boden)</b>                    |            |
| PNEC Boden                             | 1,8 µg/kg  |
| <b>PNEC (STP)</b>                      |            |
| PNEC Kläranlage                        | 2,637 mg/l |

| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b> |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                               |                             |
| Akut - systemische Wirkung, dermal                            | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                        | 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                       |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                      | 0,2 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,03 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,003 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                        | 0,54 mg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                       |                             |
| PNEC sediment (Süßwasser)                                     | 0,126 mg/kg dwt             |
| PNEC sediment (Meerwasser)                                    | 0,0169 mg/kg dwt            |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                             |
| PNEC Boden  | 0,031 mg/kg dwt             |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                             |
| PNEC Kläranlage   | 430 mg/l                    |

| <b>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)</b> |                              |
|--|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>  |                              |
| Akut - systemische Wirkung, dermal   | 20 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ  | 5,38 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                       | 0,18 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                | 0,32 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                                      |                              |
| Akut - systemische Wirkung, dermal   | 20 mg/kg Körpergewicht       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                     | 0,05 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                | 0,16 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                       | 0,09 mg/kg Körpergewicht/Tag |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>PNEC (Wasser)</b>                   |                           |
|--|---------------------------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 0,0012 mg/l               |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,00012 mg/l              |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 0,012 mg/l                |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                |                           |
| PNEC sediment (Süßwasser)              | 0,01736 mg/kg dwt         |
| PNEC sediment (Meerwasser)             | 0,001736 mg/kg dwt        |
| <b>PNEC (Boden)</b>                    |                           |
| PNEC Boden                             | 0,081 mg/kg dwt           |
| <b>PNEC (Oral)</b>                     |                           |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)         | 2,22 – 16,7 mg/kg Nahrung |
| <b>PNEC (STP)</b>                      |                           |
| PNEC Kläranlage                        | 1 mg/l                    |

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Örtliche Absaugung in der Nähe der Dampfquelle ist erforderlich. Vor Hitze schützen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. Handschuhe. Sicherheitsbrille. Schutzanzug.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (acc. EN 166)

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 13034

##### Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Barrier Handschuhe verwenden. (0.062mm). Durchbruchzeit (EN 374-3:2003): > 480 min ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei übermäßigem Auftreten von Dampf, zugelassene Maske tragen. Besondere persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub



# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                   |
| Farbe   | : Cyan.                     |
| Geruch  | : Acrylat.                  |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar           |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar           |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar           |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar           |
| Brennbarkeit                                      | : Nicht brennbar.           |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar           |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : Nicht verfügbar           |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                      | : Nicht verfügbar           |
| Flammpunkt  | : 130 °C                    |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar           |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar           |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar           |
| Viskosität, kinematisch                           | : 20,183 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskosität, dynamisch                             | : 22 mPa·s                  |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar           |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar           |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar           |
| Dichte  | : 1,09                      |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar           |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar           |
| Partikelgröße                                     | : Nicht anwendbar           |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Nicht anwendbar           |
| Partikelform                                      | : Nicht anwendbar           |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Nicht anwendbar           |
| Partikelaggregatzustand                           | : Nicht anwendbar           |
| Partikelabsorptionszustand                        | : Nicht anwendbar           |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Nicht anwendbar           |
| Partikelstaubigkeit                               | : Nicht anwendbar           |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : < 25 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dieses Produkt kann bestimmte Arten von Kunststoff und Gummi angreifen. Beim Feuer kann gefährliche polymerization sich entwickeln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Zündquellen. Feuchtigkeit. Wärme. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann bei hoher Temperatur gefährliche Gase freisetzen. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### UV INK LH-100 CYAN

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1634,88 mg/kg Körpergewicht |
|----------------|-----------------------------|

#### Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 oral Ratte       | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)    |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3650 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| LD50 oral Ratte | 928 mg/kg Körpergewicht |
|-----------------|-------------------------|

#### 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                     |
| LD50 Dermal Ratte | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

|                   |  |
|-------------------|--|
| LD50 oral Ratte   | 1053 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

#### 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LD50 oral Ratte   | 1984 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)     |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Auf der Basis von Prüfdaten<br>nicht ätzend                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenschäden.  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| Keimzell-Mutagenität                                      | : Nicht eingestuft  |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt    |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft  |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt    |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft  |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt    |

### 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte) | 200 mg/kg Körpergewicht    |
| NOAEL (oral, Ratte) | 40 mg/kg Körpergewicht/Tag |

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

### Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

|  |  |
|--|--|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)             | 250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 20 – 200 mg/kg Körpergewicht/Tag   |

### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 35 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|------------------------------|----------------------------|

### 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:Guideline for 28-Day Repeated Dose Toxicity Test in Mammalian Species (Chemical Substances Control Law of Japan) |
|------------------------------|---|

### 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

|   |   |
|---|---|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 200 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other:"28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatsu, and No.1014 of 61 Kikyoku) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 40 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other:"28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatsu, and No.1014 of 61 Kikyoku)  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen (Milz) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Verschlucken).  |

### 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 75 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|------------------------------|---|

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft  
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### UV INK LH-100 CYAN

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 20,183 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|---------------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Ökologie - Wasser : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### UV INK LH-100 CYAN

|                  |          |
|------------------|----------|
| LC50 - Fisch [1] | < 1 mg/l |
|------------------|----------|

### Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]           | 4,6 – 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus  |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]        | 1,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC chronisch Fische      | 72,3 µg/L (39 d)  |
| NOEC chronisch Krustentier | 140 µg/L (21 d)   |

### tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| LC50 - Fisch [1]      | 7,32 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | 37,7 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1]   | 3,92 mg/l |

### 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper (147-14-8)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]      | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 - Fisch [2]      | 355,6 mg/l Test organisms (species): other:Oncorhynchus mykiss (formerly named: Salmo gairdneri)      |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 500 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna Straus                                       |
| EC50 - Krebstiere [2] | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronisch)      | > 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |
| NOEC (chronisch)      | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1]  | 545 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                    |
| EC50 - Krebstiere [1]   | 54 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 - Krebstiere [2]   | 157 mg/l (24 h)  |
| EC50 72h - Alge [1]   | 272 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| EC50 72h - Alge [2]   | 1038 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronisch)  | 4,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                    |
| NOEC (akut)   | 26 mg/l 48 h   |
| NOEC (chronisch)  | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                    |

| <b>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)</b> |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]   | 9 mg/l Test organisms (species): other:Zebra fish   |
| LC50 - Fisch [2]   | 9 mg/l (72 h)   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 15,3 mg/l (24h)   |
| EC50 72h - Alge [1]  | 1,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (akut)  | 2,8 – 7,8 mg/l  |
| NOEC (akut)  | 1 – 2,8 mg/l 96h  |
| NOEC chronisch Krustentier   | 1 mg/l (21 d)   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>UV INK LH-100 CYAN</b>   |   |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |

| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b> |       |
|--|-------|
| Biologischer Abbau                           | 100 % |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>UV INK LH-100 CYAN</b> |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| <b>Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)</b>      |                |
|---|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,81 bei 25 °C |

| <b>tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)</b>    |                  |
|---|------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,81 bei 21.7 °C |

| <b>4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)</b> |                         |
|---|-------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)             | 0,56 bei 20 °C und pH 7 |

| <b>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)</b> |                       |
|--|-----------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                            | 3,09 @ 25 °C and pH 7 |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Komponente

|   |   |
|---|---|
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
|---|---|

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                            | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Diesen Produkt und seinen Behälter der Sondermülldeponie zuführen. Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Ökologie - Abfallstoffe                                   | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| EAK-Code  | : 08 03 12* - Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

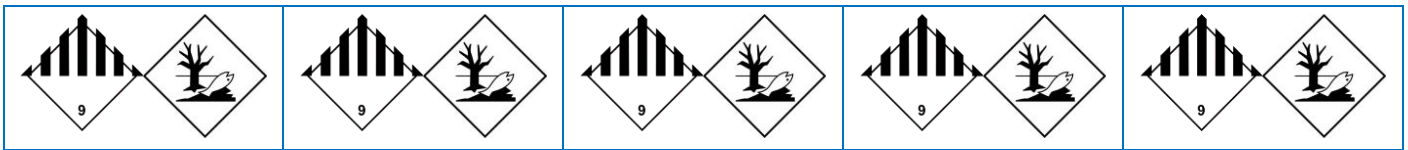
Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|--|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |  |   |   |   |
| UN 3082  | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082   | UN 3082   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |   |   |   |
| UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.   | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.   | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.                          | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.                    |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |  |   |   |   |
| UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (Hexamethylene<br>diacrylate ;<br>tetrahydrofurfuryl acrylate ;<br>2-methyl-1-(4-<br>methylthiophenyl)-2-<br>morpholinopropan-1-one),<br>9, III, (-) | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s., 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |   |   |   |
| 9  | 9  | 9   | 9   | 9   |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



### 14.4. Verpackungsgruppe

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

### 14.5. Umweltgefahren

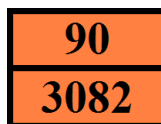
|                       |  |                       |                       |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)   | : M6                      |
| Sondervorschriften (ADR)   | : 274, 335, 375, 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 ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T4                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP1, TP29               |
| Tankcodierung (ADR)  | : LGBV                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks  | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)  | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V12                     |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                             | : 90                      |
| Orangefarbene Tafeln   | :                         |



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

#### Seeschifftransport

|  |                 |
|--|-----------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 274, 335, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 L           |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E1            |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : LP01, P001    |
| 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           |
| Staukategorie (IMDG)                         | : A             |

#### Lufttransport

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1    |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y964  |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 964   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 450L  |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 964   |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197  
ERG-Code (IATA) : 9L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31  
Expressgut (RID) : CE8  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

| Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar: |   |   |
|---|---|---|
| Referenzcode  | Anwendbar auf   | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
| 3(b)  | UV INK LH-100 CYAN ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; Pentaerythritoltriacrylat ; 2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 3(c)  | UV INK LH-100 CYAN ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one  | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1  |
| 30.   | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one  | Stoffe, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1A oder 1B eingestuft werden und in Anlage 5 bzw. Anlage 6 aufgeführt werden.  |



# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : < 25 %

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise: |                     |              |             |
|--------------------|---------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt          | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|                    | Zusätzliche Sätze   | Hinzugefügt  |             |
|                    | Ersetzt             | Geändert     |             |
|                    | Überarbeitungsdatum | Geändert     |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor   |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration  |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport   |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|       |  |
|-------|--|
| PNEC  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID   | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| STP   | Kläranlage   |
| TLM   | Median Toleranzgrenze  |
| SDB   | Sicherheitsdatenblatt  |
| vPvB  | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |

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.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2   |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Skin Corr. 1C                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C                                |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B   |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                     |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                         |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H360   | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.             |
| H360Df                                       | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |

| Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren |  |
|--------------------------------------|--|
| PC18                                 | Tinten und Toner   |
| PROC1                                | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions |
| SU0                                  | Sonstiges  |

# UV INK LH-100 CYAN

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

---

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                             |
|--|------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)  | H302 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Irrit. 2  | H315 | Expertenurteil              |
| Eye Dam. 1   | H318 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Sens. 1   | H317 | Berechnungsmethoden         |
| Repr. 1B   | H360 | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Acute 1  | H400 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Aquatic Chronic 2  | H411 | Berechnungsmethoden         |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.