



# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 13.01.2015 Überarbeitungsdatum: 31.03.2017 Version: 4.0

DRIVING SURFACE PERFECTION

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemische  
Produktname : RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)  
Produktgruppe : Beschichtung

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

U-POL LIMITED  
Denington Road, Wellingborough  
Northants. NN8 2QH - UK  
T +44 (0) 1933 230310 - F +44 (0) 1933 425797  
[technical.department@u-pol.com](mailto:technical.department@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44 (0) 870 8200418

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  | H225 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2   | H319 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  | H317 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen | H336 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   | H412 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

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

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Aceton; n-Butylacetat; Reaction mass aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylpoly(oxyethylen); Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

Gefahrenhinweise (CLP) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung<br>P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen<br>P261 - Einatmen von Aerosol, Dampf, Rauch vermeiden<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P280 - Gesichtsschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen<br>P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen<br>P305 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Zunächst mit viel Wasser abspülen und falls notwendig, Arzt aufsuchen. |
| EUH Sätze                 | : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator   | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|--------|--|
| Aceton  | (CAS-Nr.) 67-64-1<br>(EG-Nr.) 200-662-2<br>(EG Index-Nr.) 606-001-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119471330-49  | 5 - 23 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | (CAS-Nr.) 108-65-6<br>(EG-Nr.) 203-603-9<br>(EG Index-Nr.) 607-195-00-7                                | < 23   | Flam. Liq. 3, H226   |
| Reaction Mixture of Ethylbenzene, m-xylene and p-xylene   | (EG-Nr.) 905-562-9   | < 23   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Reaction mass aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | (EG-Nr.) 400-830-7<br>(EG Index-Nr.) 607-176-00-3  | < 5    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  | (EG-Nr.) 915-687-0<br>(REACH-Nr) 01-2119491304-40  | < 5    | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| 2-Butoxyethanol, Butylglykol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt   | (CAS-Nr.) 111-76-2<br>(EG-Nr.) 203-905-0<br>(EG Index-Nr.) 603-014-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119475108-36 | < 5    | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315   |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Symptome/Wirkungen | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|--------------------|--|

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Dry sand. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

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

- Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Handschuhe. Safety glasses. Schutzanzug.
- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Einatmen von Rauch, Aerosol, Dampf vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Contain leaking substance.
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Von Wärme- oder Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Aerosol, Dampf, Rauch vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.
- Lagertemperatur : < 25 °C
- Lager : In gut belüfteten Bereichen lagern.
- Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| <b>Aceton (67-64-1)</b>                         |   |   |
|---|---|---|
| EU  | Lokale Bezeichnung                                  | Acetone   |
| EU  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU  | IOELV TWA (ppm)                                     | 500 ppm   |
| Deutschland                                     | Lokale Bezeichnung                                  | Aceton  |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 1200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 500 ppm   |
| Deutschland                                     | Anmerkung (TRGS 900)                                | DFG,EU  |
| Vereinigtes Königreich                          | Lokale Bezeichnung                                  | Acetone   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (ppm)                                       | 500 ppm   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 3620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (ppm)                                      | 1500 ppm  |
| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b>  |   |   |
| EU  | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyethanol   |
| EU  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU  | IOELV TWA (ppm)                                     | 20 ppm  |
| EU  | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU  | IOELV STEL (ppm)                                    | 50 ppm  |
| EU  | Bemerkungen   | Skin  |
| Deutschland                                     | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxy-ethanol  |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 10 ppm  |
| Deutschland                                     | Anmerkung (TRGS 900)                                | DFG,EU,H,Y  |
| Vereinigtes Königreich                          | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyethanol   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 123 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (ppm)                                       | 25 ppm  |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (ppm)                                      | 50 ppm  |
| Vereinigtes Königreich                          | Anmerkung (WEL)                                     | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2) |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b> |   |   |
| EU  | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Methoxy-1-methylethylacetate  |
| EU  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU  | IOELV TWA (ppm)                                     | 50 ppm  |
| EU  | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU  | IOELV STEL (ppm)                                    | 100 ppm   |
| EU  | Bemerkungen   | Skin  |
| Deutschland                                     | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat   |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 270 mg/m <sup>3</sup>   |
| Deutschland                                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 50 ppm  |
| Deutschland                                     | Anmerkung (TRGS 900)                                | DFG,EU,Y  |
| Vereinigtes Königreich                          | Lokale Bezeichnung                                  | 1-Methoxypropyl acetate   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 274 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL TWA (ppm)                                       | 50 ppm  |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 548 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich                          | WEL STEL (ppm)                                      | 100 ppm   |
| Vereinigtes Königreich                          | Anmerkung (WEL)                                     | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung : Gasmasken. Handschuhe. Schutzanzug. Sicherheitsbrille.

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Materialien für Schutzkleidung:

Undurchlässige Schutzkleidung

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Augenschutz:

Sicherheitsbrille

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz:

Beim Spritzvorgang: umgebungsluftunabhängige Geräte



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit  |
| Aussehen                          | : Viskos. Flüssigkeit.   |
| Farbe                             | : Beige.   |
| Geruch                            | : Aromatisch.  |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar  |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar  |
| Schmelzpunkt                      | : Nicht anwendbar  |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt                        | : > 35 °C  |
| Flammpunkt                        | : < 0 °C   |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar  |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar  |
| Dichte                            | : 1,1 - 1,14 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Löslichkeit                       | : wasserunlöslich. löslich in den meisten organischen Lösemitteln. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar  |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar  |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar  |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar  |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| VOC-Gehalt - aktuell        | : 231 g/l |
| VOC-Gehalt                  | : 434 g/l |
| VOC-Gehalt - regulatorische | : 307 g/l |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|   |  |
|---|--|
| Akute Toxizität   | : Nicht eingestuft                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft                                 |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft                                 |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                                 |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft                                 |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 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

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Örtliche Vorschriften (Abfall) | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Zusätzliche Hinweise           | : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.                                   |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport






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

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |       |       |       |       |
| 1263  | 1263  | 1263  | 1263  | 1263  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |       |       |       |       |
| FARBZUBEHÖRSTOFFE                                 | PAINT | Paint | FARBE | FARBE |

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)


## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ADR  | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|--|---|---|--|---|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                      |   |   |  |   |
| UN 1263<br>FARBZUBEHÖRSTOFFE,<br>3, II, (D/E)                                    | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 Paint, 3, II  | UN 1263 FARBE, 3, II   | UN 1263 FARBE, 3, II  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |  |   |
| 3  | 3   | 3   | 3  | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |   |  |   |
| II   | II  | II  | II   | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |   |  |   |
| Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein<br>Meeresschadstoff : Nein                                | Umweltgefährlich : Nein   | Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein   |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                       |   |   |  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : F1  |
| Sonderbestimmung (ADR)  | : 163, 640C, 650  |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 5L  |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E2  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001  |
| 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, TP8, TP28  |
| Tankcodierung (ADR)   | : L1.5BN  |
| Tanktransportfahrzeug   | : FL  |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2   |
| Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR)                    | : S2, S20   |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)   | : 33  |
| Orangefarbene Tafeln  | :  |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : D/E  |
| EAC-Code                      | : •3YE |

#### - Seeschifftransport

|  |  |
|--|--|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 163  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 L  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E2   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P001   |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP1  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC02  |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : T4   |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP1, TP8, TP28                                       |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-E  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-E  |
| Ladungskategorie (IMDG)                      | : B  |
| Eigenschaften und Anmerkungen (IMDG)         | : Miscibility with water depends upon the composition. |

# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### - Lufttransport

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2      |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y341    |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L      |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 353     |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 5L      |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 364     |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 60L     |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A3, A72 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 3L      |

### - Binnenschifftransport

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Klassifizierungscode (ADN)        | : F1           |
| Sonderbestimmung (ADN)            | : 163, 64C, 65 |
| Begrenzte Mengen (ADN)            | : 5 L          |
| Freigestellte Mengen (ADN)        | : E2           |
| Erforderliche Ausrüstung (ADN)    | : PP, EX, A    |
| Belüftung (ADN)                   | : VE01         |
| Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) | : 1            |

### - Bahntransport

|   |                  |
|---|------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : F1             |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 163, 640C, 650 |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 5L             |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E2             |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P001           |
| 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, TP8, TP28 |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L1.5BN         |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2              |
| Expressgut (RID)  | : CE7            |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 33             |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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 Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 434 g/l

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark 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



# RAPTOR LINER TINTABLE (RLT)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4   |                             |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), 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 3         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   |                             |
| Asp. Tox. 1               | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |                             |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2   |                             |
| Flam. Liq. 2              | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  |                             |
| Flam. Liq. 3              | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  |                             |
| Skin Irrit. 2             | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |                             |
| Skin Sens. 1              | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |                             |
| Skin Sens. 1A             | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A   |                             |
| STOT RE 2                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                     |                             |
| STOT SE 3                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |                             |
| STOT SE 3                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung      |                             |
| H225                      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar   |                             |
| H226                      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar  |                             |
| H302                      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken   |                             |
| H304                      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein                         |                             |
| H312                      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  |                             |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen  |                             |
| H317                      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen   |                             |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung   |                             |
| H332                      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen   |                             |
| H335                      | Kann die Atemwege reizen  |                             |
| H336                      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen   |                             |
| H373                      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition                       |                             |
| H400                      | Sehr giftig für Wasserorganismen  |                             |
| H410                      | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung                                |                             |
| H411                      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                                    |                             |
| H412                      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                                 |                             |
| EUH066                    | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen                            |                             |
| Flam. Liq. 2              | H225  | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2              | H319  | Berechnungsmethoden         |
| Skin Sens. 1              | H317  | Berechnungsmethoden         |
| STOT SE 3                 | H336  | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Chronic 3         | H412  | Berechnungsmethoden         |

UPOL SDS EU (no product code)

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.*