

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Produktform          | : Gemisch              |
| Handelsname          | : RAPTOR LINER - WHITE |
| Produktcode          | : RLW/1, RLW/200       |
| Produktgruppe        | : Beschichtung         |
| Andere Bezeichnungen | : Component of: RLW/S4 |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |
|--|--|
| Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | : Industriell<br>Nur für den gewerblichen Gebrauch |
| Funktions- oder Verwendungskategorie                         | : Beschichtung                                     |

##### 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  
[technical.department@u-pol.com](mailto:technical.department@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

### 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 Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

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

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann Krebs erzeugen. Kann genetische Defekte verursachen. 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 :

acetone; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch; 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

Gefahrenhinweise (CLP) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P261 - Einatmen von Rauch, Aerosol, Dampf vermeiden.<br>P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.<br>P280 - Gesichtsschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.<br>P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. |
| 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]   |
|---|--|-----------|--|
| acetone   | (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 | 10 - 20   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| Titan(IV)oxid<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EG-Nr.) 236-675-5   | 10 - 20   | Nicht eingestuft   |
| 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                                | 3 - 10    | Flam. Liq. 3, H226   |
| Reaction Mixture of Ethylbenzene, m-xylene and p-xylene   | (EG-Nr.) 905-562-9   | 3 - 10    | 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 |
| n-Butylacetat<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | (CAS-Nr.) 123-86-4<br>(EG-Nr.) 204-658-1<br>(EG Index-Nr.) 607-025-00-1                                | 2,5 - 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |
| PHOSPHORIC ACID POLYESTER   |  | 0,3 - 2,5 | Eye Irrit. 2, H319   |
| 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  | 0,3 - 1   | 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  | (CAS-Nr.) 1065336-91-5<br>(EG-Nr.) 915-687-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119491304-40                           | 0,1 - 1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |

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 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.   |
| 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.  |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen                   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| 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 : 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 | : Sicherheitsbrille. Schutzanzug. Handschuhe.  |
| Notfallmaßnahmen | : Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen. Einatmen von Dampf, Schwaden, Spray 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. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. 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

|   |   |
|---|---|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Alle erforderlichen technischen Maßnahmen treffen, um eine Produktfreisetzung am Arbeitsplatz zu verhindern oder zu minimieren. Die Produktmengen für die Bearbeitung sind auf das notwendige Minimum zu beschränken und die Anzahl der exponierten Arbeiter einzugrenzen. Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Böden, Wände und andere Flächen im Gefahrenbereich müssen regelmäßig gereinigt werden. Einatmen von Schwaden, Dampf, Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. 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   |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |   |   |
|--|---|---|
| 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  |
| EU                                       | Rechtlicher Bezug                                   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| 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                              | TRGS 900 Spitzenbegrenzung                          | 1(l)  |
| Deutschland                              | Anmerkung (TRGS 900)                                | DFG;EU;Y  |
| Deutschland                              | Rechtlicher Bezug (TRGS900)                         | TRGS900   |
| 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) |
| Vereinigtes Königreich                   | Rechtlicher Bezug                                   | EH40. HSE   |
| acetone (67-64-1)                        |   |   |
| EU                                       | Lokale Bezeichnung                                  | Acetone   |
| EU                                       | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU                                       | IOELV TWA (ppm)                                     | 500 ppm   |
| EU                                       | Rechtlicher Bezug                                   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| 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                              | TRGS 900 Spitzenbegrenzung                          | 2(l)  |
| Deutschland                              | Anmerkung (TRGS 900)                                | AGS;DFG;EU;Y  |
| Deutschland                              | Rechtlicher Bezug (TRGS900)                         | TRGS900   |
| 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  |
| Vereinigtes Königreich                   | Rechtlicher Bezug                                   | EH40. HSE   |
| Titan(IV)oxid (13463-67-7)               |   |   |
| EU                                       | Lokale Bezeichnung                                  | Titanium dioxide  |
| EU                                       | Bemerkungen   | (Ongoing)   |
| EU                                       | Rechtlicher Bezug                                   | SCOEL Recommendations   |
| Vereinigtes Königreich                   | Lokale Bezeichnung                                  | Titanium dioxide  |
| Vereinigtes Königreich                   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 10 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich                   | Rechtlicher Bezug                                   | EH40. HSE   |
| n-Butylacetat (123-86-4)                 |   |   |
| EU                                       | Lokale Bezeichnung                                  | n-butyl acetate   |
| EU                                       | Bemerkungen   | (Ongoing)   |
| EU                                       | Rechtlicher Bezug                                   | SCOEL Recommendations   |
| Deutschland                              | Lokale Bezeichnung                                  | n-Butylacetat   |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

| n-Butylacetat (123-86-4) |   |                       |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Deutschland              | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Deutschland              | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 62 ppm                |
| Deutschland              | TRGS 900 Spitzenbegrenzung                          | 2(l)                  |
| Deutschland              | Anmerkung (TRGS 900)                                | AGS;Y                 |
| Deutschland              | Rechtlicher Bezug (TRGS900)                         | TRGS900               |
| Vereinigtes Königreich   | Lokale Bezeichnung                                  | Butyl acetate         |
| Vereinigtes Königreich   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 724 mg/m <sup>3</sup> |
| Vereinigtes Königreich   | WEL TWA (ppm)                                       | 150 ppm               |
| Vereinigtes Königreich   | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 966 mg/m <sup>3</sup> |
| Vereinigtes Königreich   | WEL STEL (ppm)                                      | 200 ppm               |
| Vereinigtes Königreich   | Rechtlicher Bezug                                   | EH40. HSE             |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Schutzanzug. Sicherheitsbrille.

#### Materialien für Schutzkleidung:

Undurchlässige Schutzkleidung

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. Beim Spritzvorgang: umgebungsluftunabhängige Geräte

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



#### 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                            | : Weiß.                 |
| 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 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar       |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Dampfdruck                     | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte                | : Keine Daten verfügbar   |
| Dichte                         | : 1,13 - 1,17 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Löslichkeit                    | : wasserunlöslich. Löslich in aromatischen Kohlenwasserstoffen. |
| 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 : 428 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

### 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

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

### 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 (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 oral Ratte       | 6190 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert)       |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, Kaninchen, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert) |

#### acetone (67-64-1)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | 5800 mg/kg (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert)      |
| LD50 Dermal Kaninchen        | 20000 mg/kg (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, Kaninchen, Männlich, Experimenteller Wert) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 76 mg/l (Sonstiges, 4 Stdn, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert)                                 |

#### Titan(IV)oxid (13463-67-7)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD 425, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 6,82 mg/l (Sonstiges, 4 Stdn, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert)       |

#### n-Butylacetat (123-86-4)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 oral Ratte       | 10760 - 12789 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 423, Ratte, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 14112 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, Kaninchen, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert)     |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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                             |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |  |
|---|--|
| 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. |
| Akute aquatische Toxizität      | : Nicht eingestuft   |
| Chronische aquatische Toxizität | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |  |
|--|--|
| LC50 Fische 1                            | 100 - 180 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| EC50 Daphnia 1                           | 373 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 202, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)              |
| EC50 96h algae (1)                       | > 1000 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)    |

| acetone (67-64-1)  |   |
|--------------------|---|
| LC50 Fische 1      | 5540 mg/l (EU Methode C.1, 96 Std, Salmo gairdneri, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| EC50 96h algae (1) | > 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)             |

| Titan(IV)oxid (13463-67-7) |   |
|----------------------------|---|
| LC50 Fische 1              | > 100 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 203, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| ErC50 (Alge)               | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)                 |

| n-Butylacetat (123-86-4) |   |
|--------------------------|---|
| LC50 Fische 1            | 18 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 203, 96 Std, Pimephales promelas, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| EC50 Daphnia 1           | 44 mg/l (48 Std, Daphnia sp., Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)   |
| EC50 72h algae 1         | 674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)  |

| 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) |  |
|---|--|
| LC50 Fische 1   | 2,8 mg/l (96 Std, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)               |
| EC50 Daphnia 1  | 4 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)                       |
| ErC50 (Alge)  | > 100 mg/l (72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |   |
|--|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Leicht biologisch abbaubar im Boden. Leicht biologisch abbaubar im Wasser.  |
| acetone (67-64-1)                        |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Biologisch abbaubar im Boden. Unter anaeroben Bedingungen im Boden biologisch abbaubar. Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)     | 1,43 g O <sub>2</sub> /g Stoff  |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)        | 1,92 g O <sub>2</sub> /g Stoff  |
| ThOD                                     | 2,2 g O <sub>2</sub> /g Stoff   |
| BSB (% des ThSB)                         | 0,872 (20 Tag(e), Literaturstudie)  |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Titan(IV)oxid (13463-67-7)</b>    |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht anwendbar (anorganisch)              |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Nicht anwendbar (anorganisch)              |
| ThOD                                 | Nicht anwendbar (anorganisch)              |

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b> |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit     | Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| ThOD                            | 2,21 g O <sub>2</sub> /g Stoff        |
| BSB (% des ThSB)                | 0,46                                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b> |  |
|---|--|
| Log Pow   | 1,2 (Experimenteller Wert, Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 117, 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                       | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                       |

| <b>acetone (67-64-1)</b>      |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| BCF Fische 1                  | 0,69 (Pisces)               |
| BCF andere Wasserorganismen 1 | 3 (BCFWIN, Berechnungswert) |
| Log Pow                       | -0,24 (Testdaten)           |
| Bioakkumulationspotenzial     | Nicht bioakkumulierbar.     |

| <b>Titan(IV)oxid (13463-67-7)</b> |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial         | Nicht bioakkumulierbar. |

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b> |   |
|---------------------------------|---|
| BCF Fische 1                    | 15,3 (Berechnungswert)  |
| Log Pow                         | 2,3 (Testdaten, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial       | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                    |

| <b>Reaction mass aus <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-<math>\omega</math>-hydroxypoly(oxyethylen) und <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)</b> |   |
|--|---|
| BCF Fische 1   | 2658 - 3430 (502 Std, Oncorhynchus mykiss, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert) |
| Log Pow  | 4,6 (Experimenteller Wert, Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 117, 25 °C)                  |

### 12.4. Mobilität im Boden

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b> |                              |
|---|------------------------------|
| Oberflächenspannung                             | 29,4 mN/m (20 °C, 100 Vol %) |
| Log Koc   | 0,264 (log Koc, QSAR)        |
| Ökologie - Boden                                | Sehr mobil im Boden.         |

| <b>acetone (67-64-1)</b> |  |
|--------------------------|--|
| Oberflächenspannung      | 0,0237 N/m   |
| Ökologie - Boden         | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

| <b>Titan(IV)oxid (13463-67-7)</b> |  |
|-----------------------------------|--|
| Ökologie - Boden                  | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden. |

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b> |  |
|---------------------------------|--|
| Oberflächenspannung             | 0,0163 N/m (20 °C)                               |
| Log Koc                         | 1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ökologie - Boden                | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.      |

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

| Komponente                               |   |
|--|---|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) | 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. |
| (67-64-1)                                | 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. |
| Titan(IV)oxid (13463-67-7)               | 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. |
| n-Butylacetat (123-86-4)                 | 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. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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>                            |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | 1263  | 1263  | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | PAINT   | Paint   | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>       |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 Paint, 3, II  | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | 3   | 3   | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Nicht geregelt                                    |  |  | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | II  | II  | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |   |   |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Umweltgefährlich : Nein<br>Meeresschadstoff : Nein                                | Umweltgefährlich : Nein   | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |   |   |                |                |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### - Landtransport

Nicht geregelt

##### - 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.

##### - 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, A192  
ERG-Code (IATA) : 3L

##### - Binnenschifftransport

Nicht geregelt

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

### - Bahntransport

Nicht geregelt

### 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 : 428 g/l

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## 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  |
| Aquatic Acute 1           | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| 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, Atemwegsreizung      |
| STOT SE 3                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H225                      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H226                      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| 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.                           |

# RAPTOR LINER - WHITE

## Sicherheitsdatenblatt

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

---

SDB EU (REACH Anhang II)

*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](http://WWW.U-POL.COM).*