



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
 Produkt-Referenzcode: entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
 Referenz-Nummer: RPTEPAL-SDS  
 Ausgabedatum: 26.03.2015 Überarbeitungsdatum: 03.12.2020 Ersetzt Version vom: 13.08.2020 Version: 7.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL  
 UFI : V4T0-M0WT-K00U-VV0M  
 Produktcode : RPTEP/AL  
 Produktart : Grundierungen  
 Zerstäuber : Aerosol  
 Produktgruppe : Aerosol

#### 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  
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner  
 Funktions- oder Verwendungskategorie : Grundierungen

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Hersteller

U-POL Limited  
 Denington Road  
 NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom  
 T +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

##### Importeur

U-POL Netherlands B.V.  
 Hoogoorddreef 15  
 1101BA Amsterdam - Netherlands  
 T +31 20 240 2216  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Notrufnummer

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

| Land       | Organisation/Firma                                                                   | Anschrift                             | Notrufnummer    | Anmerkung                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien    | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245  | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)               |
| Luxemburg  | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500  | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch oder Deutsch |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale                                                      | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43 |                                                                                                                                                            |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|         |                 |                                |     |                                                                         |
|---------|-----------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| 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]

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, Kategorie 1                                                                 | H222;H229 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              | H315      |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    | H318      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                | H373      |
| 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

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Enthält :

Gefahrenhinweise (CLP) :

Sicherheitshinweise (CLP) :

EUH Sätze :

- : Gefahr
- : Xylol; 1-Butanol
- : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
- : H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- : H315 - Verursacht Hautreizungen.
- : H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- : H335 - Kann die Atemwege reizen.
- : H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offenen Flammen, Funken fernhalten. Nicht rauchen.
- : P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- : P251 - Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- : P261 - Einatmen von Dampf, Aerosol, Rauch vermeiden.
- : P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.
- : 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 anrufen.
- : P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- : P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
- : EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Unbekannter akuter Toxizität (CLP) - SDB : 2,55% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Oral)  
2,55% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Dermal)  
10,43% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Einatmen (Dämpfe))

### 2.3. Sonstige Gefahren

| Komponente                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether (115-10-6)                                                                                      | 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. |
| Xylol (1330-20-7)                                                                                             | 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. |
| 1-Butanol (71-36-3)                                                                                           | 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. |
| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                                                                               | 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. |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (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. |
| Ethylbenzol (100-41-4)                                                                                        | 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. |
| Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)                                                                         | 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. |
| 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)                                | 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. |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                      | Produktidentifikator                                                                                   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt<br>(Anmerkung U) | (CAS-Nr.) 115-10-6<br>(EG-Nr.) 204-065-8<br>(EG Index-Nr.) 603-019-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119472128-37 | 25 – 50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280        |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                                                                                   |                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt<br>(Anmerkung C) | (CAS-Nr.) 1330-20-7<br>(EG-Nr.) 215-535-7<br>(EG Index-Nr.) 601-022-00-9<br>(REACH-Nr) 01-2119488216-32 | 10 – 20 | 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 |
| 1-Butanol                                                                                                         | (CAS-Nr.) 71-36-3<br>(EG-Nr.) 200-751-6<br>(EG Index-Nr.) 603-004-00-6<br>(REACH-Nr) 01-2119484630-28   | 10 – 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335                                                             |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt   | (CAS-Nr.) 107-98-2<br>(EG-Nr.) 203-539-1<br>(EG Index-Nr.) 603-064-00-3<br>(REACH-Nr) 01-2119457435-35  | 3 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                        |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]                  | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EG-Nr.) 236-675-5<br>(EG Index-Nr.) 022-006-002<br>(REACH-Nr) 01-2119489379-17 | 3 – 5   | Carc. 2, H351                                                                                                                                                                                |
| Ethylbenzol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt            | (CAS-Nr.) 100-41-4<br>(EG-Nr.) 202-849-4<br>(EG Index-Nr.) 601-023-00-4<br>(REACH-Nr) 01-2119489370-35  | 3 – 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                         | (CAS-Nr.) 7779-90-0<br>(EG-Nr.) 231-944-3<br>(EG Index-Nr.) 030-011-00-6<br>(REACH-Nr) 01-2119485044-40 | 1 – 2,5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                             |
| 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1                                              | (CAS-Nr.) 78-83-1<br>(EG-Nr.) 201-148-0<br>(EG Index-Nr.) 603-108-00-1<br>(REACH-Nr) 01-2119484609-23   | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335                                                                                          |

Anmerkung C : Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

Anmerkung U (Tabelle 3): Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

Produkt unterliegt CLP Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: 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. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung.

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden.

### 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 : Extrem entzündbares Aerosol.  
Explosionsgefahr : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
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

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut 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

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
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. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|                                           |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen                          | : Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| Lagertemperatur                           | : < 25 °C                                                                                                                               |
| 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

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

| Dimethylether (115-10-6)                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Dimethylether                              |
| IOEL TWA                                                                  | 1920 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL TWA [ppm]                                                            | 1000 ppm                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Dimethylether (Methylether)                |
| MAK (OEL TWA)                                                             | 1910 mg/m <sup>3</sup>                     |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                       | 1000 ppm                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                            | 3820 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min)    |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                                      | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)                  |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBl. II Nr. 382/2020                      |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Oxyde de diméthyle # Dimethylether         |
| OEL TWA                                                                   | 1920 mg/m <sup>3</sup>                     |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 1000 ppm                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Dimethylether                              |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                         | 1900 mg/m <sup>3</sup>                     |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                         | 1000 ppm                                   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 8(II)                                      |
| Anmerkung                                                                 | DFG;EU                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                    |
| <b>Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>              |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Oxyde de diméthyle                         |
| OEL TWA                                                                   | 1920 mg/m <sup>3</sup>                     |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 1000 ppm                                   |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Dimethylether (115-10-6)</b>                            |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rechtlicher Bezug                                          | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                         | Ether diméthylique / Dimethylether                                                                                                                                  |
| MAK (OEL TWA) [1]                                          | 1910 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| MAK (OEL TWA) [2]                                          | 1000 ppm                                                                                                                                                            |
| Kritische Toxizität                                        | Formal                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                          | www.suva.ch, 01.01.2021                                                                                                                                             |

| <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                                        |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                   | Titandioxid (Alveolarstaub)                |
| MAK (OEL TWA)                                                                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)                    |
| MAK (OEL STEL)                                                                                                       | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)   |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                    | BGBl. II Nr. 382/2020                      |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                                           |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                   | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide        |
| OEL TWA                                                                                                              | 10 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                    | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                                           |                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                   | Dioxyde de titane / Titandioxid            |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                                                                    | 3 mg/m <sup>3</sup> (a)                    |
| Kritische Toxizität                                                                                                  | UAW                                        |
| Notation                                                                                                             | SS <sub>c</sub>                            |
| Anmerkung                                                                                                            | NIOSH                                      |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                    | www.suva.ch, 01.01.2021                    |

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>                                    |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                            | Butanol (Butylalkohol) (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol): 1-Butanol |
| MAK (OEL TWA)                                                 | 150 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                           | 50 ppm                                                                      |
| MAK (OEL STEL)                                                | 600 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)                                      |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                          | 200 ppm (4x 15(Miw) min)                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                             | BGBl. II Nr. 382/2020                                                       |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                            | Alcool n-butylique # n-Butanol                                              |
| OEL TWA                                                       | 62 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| OEL TWA [ppm]                                                 | 20 ppm                                                                      |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung (BE)                                                                        | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | Butan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                                     | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                                     | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                                           | 1(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                                             | DFG;Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | Butan-1-ol (1-Butanol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BLV                                                                                   | 2 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) -<br>Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht -<br>Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG<br>10 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) -<br>Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw.<br>Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | n-Butanol / n-Butanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                                     | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                                     | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KZGW (OEL STEL)                                                                       | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                                                 | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kritische Toxizität                                                                   | Auge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Notation                                                                              | SS <sub>c</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anmerkung                                                                             | INRS, NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | www.suva.ch, 01.01.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Schweiz - Biologische Grenzwerte</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | n-Butanol / n-Butanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BAT (BLV)                                                                             | 2 mg/g Kreatinin (Biologischer Parameter: n-Butanol; Untersuchungsmaterial: Urin)<br>10 mg/g Kreatinin (Biologischer Parameter: n-Butanol; Untersuchungsmaterial: Urin;<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung<br>832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | Butanol (Butylalkohol) (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol): 2-Methyl-1-propanol (2-Methylpropan-1-ol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (OEL TWA)                                                                         | 150 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                                   | 50 ppm                                                                           |
| MAK (OEL STEL)                                                                        | 600 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)                                           |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                                                  | 200 ppm (4x 15(Miw) min)                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | BGBI. II Nr. 382/2020                                                            |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                            |                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | Alcool isobutylique # Isobutylalcohol                                            |
| OEL TWA                                                                               | 154 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| OEL TWA [ppm]                                                                         | 50 ppm                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020                                       |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>             |                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | 2-Methylpropan-1-ol                                                              |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                                     | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                                     | 100 ppm                                                                          |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                                           | 1(!)                                                                             |
| Anmerkung                                                                             | DFG;Y                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | TRGS900                                                                          |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                            |                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | Isobutanol / iso-Butanol                                                         |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                                     | 150 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                                     | 50 ppm                                                                           |
| KZGW (OEL STEL)                                                                       | 150 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                                                 | 50 ppm                                                                           |
| Kritische Toxizität                                                                   | OAW, Auge                                                                        |
| Notation                                                                              | SS <sub>c</sub>                                                                  |
| Anmerkung                                                                             | INRS, NIOSH                                                                      |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | www.suva.ch, 01.01.2021                                                          |
| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                                                |                                                                                  |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                                        |                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | 1-Methoxypropanol-2                                                              |
| IOEL TWA                                                                              | 375 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| IOEL TWA [ppm]                                                                        | 100 ppm                                                                          |
| IOEL STEL                                                                             | 568 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| IOEL STEL [ppm]                                                                       | 150 ppm                                                                          |
| Bemerkungen                                                                           | Skin                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                  |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                         |                                                                                  |
| Lokale Bezeichnung                                                                    | 1-Methoxypropanol-2 (1-Methylpropylenglykol-2; Propylenglykol-1-monomethylether) |
| MAK (OEL TWA)                                                                         | 187 mg/m <sup>3</sup>                                                            |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MAK (OEL STEL)                                                            | 187 mg/m <sup>3</sup> (Mow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                                      | 50 ppm (Mow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL C                                                                     | 187 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL Ceiling [ppm]                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung (AT)                                                            | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBl. II Nr. 382/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                                   | 184 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL STEL                                                                  | 369 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmerkung (BE)                                                            | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                         | 370 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                         | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                                 | DFG;EU;Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Methoxypropan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| BLV                                                                       | 15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | 1-Méthoxypropane-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                                   | 375 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                                                  | 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                            | 150 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmerkung                                                                 | Peau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                        |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | 1-Méthoxypropan-2-ol [1-Méthoxy-2-propanol, Méthoxy-1-propanol-2] / 1-Methoxypropan-2-ol [Propylenglykol-1-methylether, 2PG1ME, 1-Methoxy-2-propanol]     |
| MAK (OEL TWA) [1]                                             | 360 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA) [2]                                             | 100 ppm                                                                                                                                                   |
| KZGW (OEL STEL)                                               | 720 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                         | 200 ppm                                                                                                                                                   |
| Kritische Toxizität                                           | OAW, Auge                                                                                                                                                 |
| Notation                                                      | SS <sub>c</sub> , B                                                                                                                                       |
| Rechtlicher Bezug                                             | www.suva.ch, 01.01.2021                                                                                                                                   |
| <b>Schweiz - Biologische Grenzwerte</b>                       |                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | 1-Méthoxypropan-2-ol / 1-Methoxypropan-2-ol                                                                                                               |
| BAT (BLV)                                                     | 20 mg/l (221.9 µmol/l; Biologischer Parameter: 1-Methoxypropanol-2; Untersuchungsmaterial: Urin; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| Rechtlicher Bezug                                             | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte                  |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                      |                                                                                                                                                           |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                |                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | Xylene, mixed isomers, pure                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                      | 221 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| IOEL TWA [ppm]                                                | 50 ppm                                                                                                                                                    |
| IOEL STEL                                                     | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| IOEL STEL [ppm]                                               | 100 ppm                                                                                                                                                   |
| Bemerkungen                                                   | Skin                                                                                                                                                      |
| Rechtlicher Bezug                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                           |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | Xylol (alle Isomeren): Xylol                                                                                                                              |
| MAK (OEL TWA)                                                 | 221 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                           | 50 ppm                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL STEL)                                                | 442 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)                                                                                                                    |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                          | 100 ppm (4x 15(Miw) min)                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                             | BGBl. II Nr. 382/2020                                                                                                                                     |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>    |                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver                                                                                      |
| OEL TWA                                                       | 221 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| OEL TWA [ppm]                                                 | 50 ppm                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                      | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                     |
| OEL STEL [ppm]                                                | 100 ppm                                                                                                                                                   |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung (BE)                                                            | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Xylol (alle Isomeren)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                         | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                                                 | DFG;EU;H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Xylol (alle Isomere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| BLV                                                                       | 2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Xylène, isomères mixtes, purs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL TWA                                                                   | 221 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL STEL                                                                  | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anmerkung                                                                 | Peau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                         | 435 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                         | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KZGW (OEL STEL)                                                           | 870 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kritische Toxizität                                                       | OAW, ZNS, Auge, Schwindel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Notation                                                                  | H, B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                                 | INRS, NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                         | www.suva.ch, 01.01.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Schweiz - Biologische Grenzwerte</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BAT (BLV)                                                                 | 2 g/l (Biologischer Parameter: Methylhippursäuren; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rechtlicher Bezug                                                         | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, <a href="http://www.suva.ch/valeurs-limites">www.suva.ch/valeurs-limites</a> / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, <a href="http://www.suva.ch/grenzwerte">www.suva.ch/grenzwerte</a> |
| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethylbenzene                                                                                                                                                                                                                          |
| IOEL TWA                                                                  | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| IOEL TWA [ppm]                                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                               |
| IOEL STEL                                                                 | 884 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| IOEL STEL [ppm]                                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                               |
| Bemerkungen                                                               | Skin                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                           |
| MAK (OEL TWA)                                                             | 440 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                       | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                               |
| MAK (OEL STEL)                                                            | 880 mg/m <sup>3</sup> (8x 5(Mow) min)                                                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                                      | 200 ppm (8x 5(Mow) min)                                                                                                                                                                                                               |
| Anmerkung (AT)                                                            | H                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                         | BGBI. II Nr. 382/2020                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                   | 87 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                |
| OEL STEL                                                                  | 551 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL STEL [ppm]                                                            | 125 ppm                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                         | 88 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmerkung                                                                 | DFG;H;Y;EU                                                                                                                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                           |
| BLV                                                                       | 250 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>              |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Ethylbenzène                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                                   | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA [ppm]                                              | 100 ppm                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                   | 884 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| OEL STEL [ppm]                                             | 200 ppm                                                                                                                                                              |
| Anmerkung                                                  | Peau                                                                                                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                          | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail  |
| <b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                                      |
| Lokale Bezeichnung                                         | Ethylbenzène / Ethylbenzol                                                                                                                                           |
| MAK (OEL TWA) [1]                                          | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| MAK (OEL TWA) [2]                                          | 50 ppm                                                                                                                                                               |
| KZGW (OEL STEL)                                            | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                      | 50 ppm                                                                                                                                                               |
| Kritische Toxizität                                        | Niere, Leber                                                                                                                                                         |
| Notation                                                   | H, O <sup>+</sup> , B                                                                                                                                                |
| Anmerkung                                                  | NIOSH                                                                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                          | www.suva.ch, 01.01.2021                                                                                                                                              |
| <b>Schweiz - Biologische Grenzwerte</b>                    |                                                                                                                                                                      |
| Lokale Bezeichnung                                         | Ethylbenzène / Ethylbenzol                                                                                                                                           |
| BAT (BLV)                                                  | 600 mg/g Kreatinin (Biologischer Parameter: Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| Anmerkung                                                  | v. aussi styrène / s. auch Styrol                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                          | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte                             |

### 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

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>               |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>          |                               |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ     | 310 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>  |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 3,125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal   | 3,125 mg/kg KW/Tag            |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ     | 55 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                     |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                    | 0,082 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                   | 0,0082 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)   | 2,25 mg/l                     |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>PNEC (Sedimente)</b>    |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 0,178 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 0,0178 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>        |                             |
| PNEC Boden                 | 0,015 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>          |                             |
| PNEC Kläranlage            | 2476 mg/l                   |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                      |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 77 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 77 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 174 mg/m <sup>3</sup>       |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 174 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14,8 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 108 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 0,327 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                             |
| PNEC sediment (Süßwasser)                     | 12,46 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser)                    | 12,46 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                             |
| PNEC Boden                                    | 2,31 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 6,58 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:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

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

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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



### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Sonstigen Hautschutz

#### Materialien für Schutzkleidung:

Undurchlässige Schutzkleidung

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### 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                                   | : Flüssig                                                          |
| Farbe                                             | : Hellgrau.                                                        |
| Aussehen                                          | : Aerosol.                                                         |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                                |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                                  |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                  |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                  |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar                                                  |
| Brennbarkeit                                      | : Extrem entzündbares Aerosol.                                     |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar                                                  |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : Nicht verfügbar                                                  |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                      | : Nicht verfügbar                                                  |
| Flammpunkt                                        | : Nicht anwendbar                                                  |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar                                                  |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                                  |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                                  |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                                                  |
| Löslichkeit                                       | : wasserunlöslich. löslich in den meisten organischen Lösemitteln. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                                  |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Dampfdruck                     | : Nicht verfügbar         |
| Dampfdruck bei 50 °C           | : Nicht verfügbar         |
| Dichte                         | : 0,802 g/cm <sup>3</sup> |
| 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

|            |                     |
|------------|---------------------|
| VOC-Gehalt | : 690 g/l           |
| Gasgruppe  | : Press. Gas (Liq.) |

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| % entzündbare Bestandteile | : 84,41180761155696 |
|----------------------------|---------------------|

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Gasgruppe  | : Press. Gas (Liq.) |
| VOC-Gehalt | : 690 g/l           |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

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

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

#### Dimethylether (115-10-6)

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalation - Ratte       | 309 mg/l (Sonstiges, 4 Std, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Gase)) |
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm] | 164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000                     |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)</b> |                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                              | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| LC50 Inhalation - Ratte                      | > 5,41 mg/l/4h (OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich/weiblich, Read-across, Inhalation (Stäube)) |

| <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                                                                                      | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LC50 Inhalation - Ratte                                                                                              | > 6,82 mg/l (Sonstiges, 4 Std, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Stäube), 14 Tag(e))                                                                                       |

| <b>Ruß (1333-86-4)</b>  |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 8000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                         |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 4,6 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Std, Ratte, Experimenteller Wert, Inhalation (Stäube)) |

| <b>amorphous silica (67762-90-7)</b> |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                      | > 5000 mg/kg (OECD Test Guideline 401, comparable product) |
| LD50 Dermal Ratte                    | > 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)                     |

| <b>Toluol (108-88-3)</b>         |                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                  | 5580 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910 |
| LD50 Dermal Kaninchen            | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77                                             |
| LC50 Inhalation - Ratte          | 25,7 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))  |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | 25,7 mg/l/4h (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))   |

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b> |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte            | ≈ 2292 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)    |
| LD50 Dermal Kaninchen      | ≈ 3430 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| <b>Phenol; Carbonsäure; Monohydroxybenzol; Phenylalcohol (108-95-2)</b> |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                                         | 650 mg/kg (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                                   |
| LD50 Dermal Ratte                                                       | 660 mg/kg (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Std, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 7 Tag(e))                |
| LC50 Inhalation - Ratte                                                 | > 0,9 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 8 Std, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e)) |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                                                       | > 2830 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                  |
| LD50 Dermal Kaninchen                                                                 | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 Inhalation - Ratte                                                               | > 18,18 mg/l air (6 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe), 14 Tag(e))                           |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)                                                      | 24,6 mg/l/4h (Sonstiges, 4 Stdn, Ratte, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))                                 |

| <b>quartz (14808-60-7)</b> |             |
|----------------------------|-------------|
| LD50 oral Ratte            | > 500 mg/kg |

| <b>2-Methoxypropanol (1589-47-5)</b> |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral Ratte                      | 5710 mg/kg (Ratte, Oral) |

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b> |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                        | 4016 mg/kg Körpergewicht (EU Methode B.1 tris, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral) |
| LD50 Dermal Ratte                      | 13 g/kg (Sonstiges, 24 Stdn, Ratte, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert, Dermal)                   |

| <b>Phosphorsäure ...%; ortho-Phosphorsäure ...% (7664-38-2)</b> |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| LD50 oral Ratte                                                 | 301 mg/kg (OECD 423) |
| LD50 Dermal Kaninchen                                           | 2750 mg/kg           |

| <b>Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze (25068-38-6)</b> |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                     | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)               |
| LD50 Dermal Ratte                                   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>      |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte               | 3523 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit EU Methode B.1, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))   |
| LD50 Dermal Ratte             | 12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days) |
| LD50 Dermal Kaninchen         | 12126 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                           |
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm] | 6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)                                                             |

| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b> |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte               | 3500 mg/kg (Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))         |
| LD50 Dermal Kaninchen         | 15432 mg/kg Körpergewicht (24 Stdn, Kaninchen, Männlich, Experimenteller Wert, Dermal) |
| LC50 Inhalation - Ratte       | 17,8 mg/l (4 Stdn, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Dämpfe))         |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>decamethylcyclpentasiloxane (541-02-6)</b> |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                               | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                        |
| LD50 Dermal Kaninchen                         | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                   |
| LC50 Inhalation - Ratte                       | 8,67 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity), 95% CL: 7,3 - 10,32 |

Unbekannter akuter Toxizität (CLP) - SDB : 2,55% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Oral)  
2,55% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Dermal)  
10,43% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteil/en unbekannter akuter Toxizität (Einatmen (Dämpfe))

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft.

| <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| IARC-Gruppe                                                                                                          | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b> |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| IARC-Gruppe              | 3 - Nicht einstuftbar |

| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b> |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| IARC-Gruppe                   | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

| <b>Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze (25068-38-6)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)     | 15 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)    |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)     | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information) |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

| <b>Phosphorsäure ...%; ortho-Phosphorsäure ...% (7664-38-2)</b> |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)                                    | > 500 |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

| <b>Toluol (108-88-3)</b>                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>                                |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |

| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |

| <b>2-Methoxypropanol (1589-47-5)</b>                      |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>                    |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                  |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

| <b>Toluol (108-88-3)</b>                                    |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 1250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 625 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)                    | 2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)                                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                  |

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>   |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |

| <b>Phenol; Carbonsäure; Monohydroxybenzol; Phenylalcohol (108-95-2)</b> |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)                                | 260 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit                                                                             |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)                                | 130 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit                                                                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition             | Kann die Organe schädigen (Zentrales Nervensystem, haut, Leber, Nieren) bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                                          | > 1450 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)          |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)             | 2757 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)             | 919 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | > 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)             |

| Phosphorsäure ...%,; ortho-Phosphorsäure ...% (7664-38-2) |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

| Xylol (1330-20-7)                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 150 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                                                 |

| Ethylbenzol (100-41-4)                                      |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 75 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen (Hörvermögen) bei längerer oder wiederholter Exposition.                                |

| decamethylcyclpentasiloxane (541-02-6)   |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)             | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | ≥ 1600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL |         |
|---------------------------------|---------|
| Zerstäuber                      | Aerosol |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Dimethylether (115-10-6) |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]         | > 4,1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | > 4,4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna        |
| EC50 96h - Alge [1]   | 154,917 mg/l Test organisms (species): other:green algae |

### Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)

|                  |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Nominale Konzentration) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                       |                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka                                                                                         |
| EC50 - Krebstiere [1] | 19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| EC50 - Krebstiere [2] | 27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)       |
| ErC50 Algen           | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |
| NOEC (chronisch)      | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                             |

### 1-Butanol (71-36-3)

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | 1376 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                  |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 1328 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| EC50 96h - Alge [1]        | 225 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)           | 4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| NOEC chronisch Krustentier | 4,1 mg/l                                                                                                                                 |

### 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

|                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 1430 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                               |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1100 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex                                                                                                     |
| ErC50 Algen           | 1799 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC (chronisch)      | 20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                      |

### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

|                                    |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | ≥ 1000 mg/l (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 203, 96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 2954 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Acartia tonsa                                                                                             |
| ErC50 Algen                        | > 1000 mg/l (Sonstiges, 168 Stdn, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)                                           |

### Xylol (1330-20-7)

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                 |
| EC50 72h - Alge [1]   | 2,2 mg/l                                                                                |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 Algen           | 4,36 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 73 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| NOEC chronisch Fische | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'                                           |

### Ethylbenzol (100-41-4)

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia                                                                                       |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)                                       |
| EC50 72h - Alge [1]   | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| EC50 72h - Alge [2]   | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alge [1]   | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| EC50 96h - Alge [2]   | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronisch)      | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'                                                                    |
| NOEC (chronisch)      | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'                                                                   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Dimethylether (115-10-6)

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht biologisch abbaubar im Boden. Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar                            |
| ThSB                              | Nicht anwendbar                            |
| BSB (% des ThSB)                  | Nicht anwendbar                            |

#### Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar (anorganisch)              |
| ThSB                              | Nicht anwendbar (anorganisch)              |

#### 1-Butanol (71-36-3)

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 1,1 – 1,92 g O <sub>2</sub> /g Stoff  |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | 2,46 g O <sub>2</sub> /g Stoff        |
| ThSB                                 | 2,59 g O <sub>2</sub> /g Stoff        |
| BSB (% des ThSB)                     | 0,33 – 0,79                           |

#### 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologisch abbaubar im Boden. Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b> |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Biologisch abbaubar im Boden. Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| ThSB                                   | 1,95 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                      |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b>    |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologisch abbaubar im Boden. Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |

| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>        |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologisch abbaubar im Boden. Leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 1,44 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                      |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | 2,1 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                       |
| ThSB                                 | 3,17 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                      |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>Dimethylether (115-10-6)</b>                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,1 (Experimenteller Wert)                             |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| <b>Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)</b> |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Andere Wasserorganismen [1]            | 116 – 60960 (21 Tag(e), Gammarus sp., Semistatisches System, Salzwasser, Read-across, Frischgewicht) |
| Bioakkumulationspotenzial                    | Großes Potenzial für Bioakkumulation (BCF > 5000).                                                   |

| <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                            | Nicht bioakkumulierbar. |

| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>                        |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Andere Wasserorganismen [1]                 | 3,16 (BCFWIN, Berechnungswert)                                                                     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                             |

| <b>2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)</b> |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                     | 1 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                                                             | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                             |

| <b>1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>            |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 1 (Pimephales promelas)                                                      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | < 1 (Experimenteller Wert, Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 117, 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Nicht bioakkumulierbar.                                                      |

| <b>Xylol (1330-20-7)</b> |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]          | 7,2 – 25,9 (56 Tag(e), Oncorhynchus mykiss, Durchflusssystem, Süßwasser, Read-across) |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,2 (Read-across, 20 °C)                             |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500). |

### Ethylbenzol (100-41-4)

|                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 1 (6 Woche(n), Oncorhynchus kisutch, Durchflusssystem, Salzwasser, Experimenteller Wert) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,6 (Experimenteller Wert, EU Methode A.8, 20 °C)                                        |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                     |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Dimethylether (115-10-6)

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Oberflächenspannung | 0,02 N/m (-40 °C)      |
| Ökologie - Boden    | Nicht anwendbar (Gas). |

#### Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Ökologie - Boden | Adsorbiert an den Boden. |
|------------------|--------------------------|

#### Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden. |
|------------------|--------------------------------------------|

#### 1-Butanol (71-36-3)

|                                                   |                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                               | 0,07 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)                                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | 0,388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Berechnungswert)                                |
| Ökologie - Boden                                  | Sehr mobil im Boden. Mögliche Giftwirkung auf Pflanzenwuchs, Blüte und Früchte. |

#### 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                               | 69,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)                 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | 0,47 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden                                  | Sehr mobil im Boden.                               |

#### 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Oberflächenspannung | 0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)         |
| Ökologie - Boden    | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. |

#### Xylol (1330-20-7)

|                                                   |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                               | 28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)                                                                             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | 2,73 (log Koc, Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 121, Read-across)                                 |
| Ökologie - Boden                                  | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. Mögliche Giftwirkung auf Pflanzenwuchs, Blüte und Früchte. |

#### Ethylbenzol (100-41-4)

|                                                   |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                               | 71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Methode A.5)                            |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | 2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)                                    |
| Ökologie - Boden                                  | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. Giftig für Bodenorganismen. |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

| Komponente                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether (115-10-6)                                                                                                     | 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. |
| Xylol (1330-20-7)                                                                                                            | 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. |
| 1-Butanol (71-36-3)                                                                                                          | 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. |
| 1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)                                                                                              | 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. |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (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. |
| Ethylbenzol (100-41-4)                                                                                                       | 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. |
| Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)                                                                                        | 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. |
| 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)                                               | 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. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. 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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : UN 1950  
UN-Nr. (IMDG) : UN 1950  
UN-Nr. (IATA) : UN 1950  
UN-Nr. (ADN) : UN 1950  
UN-Nr. (RID) : UN 1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D)

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1  
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1  
Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1  
Gefahrzettel (ADR) : 2.1



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1  
Gefahrzettel (IMDG) : 2.1



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 2.1  
Gefahrzettel (IATA) : 2.1



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 2.1  
Gefahrzettel (ADN) : 2.1



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 2.1  
Gefahrzettel (RID) : 2.1



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Sondervorschriften (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E0  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P207  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP87, RR6, L2  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP9  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V14  
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV9, CV12  
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2  
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D

#### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P207, LP200  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP87, L2  
EmS-Nr. (Brand) : F-D  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U  
Staukategorie (IMDG) : Keine  
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW1, SW22  
Trennung (IMDG) : SG69

#### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y203  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 203  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 75kg  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 203  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 150kg  
Sonderbestimmung (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-Code (IATA) : 10L

#### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : 5F  
Sondervorschriften (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E0  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01, VE04  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

#### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : 5F  
Sonderbestimmung (RID) : 190, 327, 344, 625  
Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
Freigestellte Mengen (RID) : E0  
Verpackungsanweisungen (RID) : P207, LP200  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP87, RR6, L2  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP9  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W14  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW9, CW12

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Expressgut (RID) : CE2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 23

### 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(a)                                                                                                        | RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL ; Isobutanol ; Xylol ; Ethylbenzol ; 1-Methoxy-2-propanol ; 1-Butanol | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3(b)                                                                                                        | RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL ; Isobutanol ; Xylol ; Ethylbenzol ; 1-Methoxy-2-propanol ; 1-Butanol | 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)                                                                                                        | RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 40.                                                                                                         | Dimethylether ; Isobutanol ; Xylol ; Ethylbenzol ; 1-Methoxy-2-propanol ; 1-Butanol                   | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff  $\geq 0,1$  % / SCL

Enthält organische Lösemittel ( $\geq 1$  %)

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 : 690 g/l

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

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

##### Schweiz

CH - VOC (SR 814.018) : 84 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## 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                                                       |
| Aerosol 1                                    | Aerosol, Kategorie 1                                                                      |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                 |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2                                                               |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Gas 1A                                 | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                                            |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                    |
| Press. Gas (Liq.)                            | Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas                                                       |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| 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 |
| H220                                         | Extrem entzündbares Gas.                                                                  |
| H222                                         | Extrem entzündbares Aerosol.                                                              |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                  |
| H226                                         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                         |
| H229                                         | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                   |
| H280                                         | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                  |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                     |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                                 |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                          |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                        |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                 |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                          |
| H351                                         | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                           |
| H373                                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                         |

# RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

## Sicherheitsdatenblatt

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

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                    |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                     |
| EUH211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |

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).