

## Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Produktname</b> | PERMAHYD<br>HI-TEC MISCHLACK 480<br>WT 372<br>PERLFEBINBLAU / FINE BLUE PEARL<br>BLEU NACRÉ FIN |
|--------------------|---|

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Produktnummer</b> | 4025331463290 |
|----------------------|---------------|

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

#### Identifizierte Verwendungen

Lackierung für den gewerblichen Verwender

Das Produkt ist ausschließlich für den industriellen und/oder gewerbsmäßigen Gebrauch bestimmt, und nicht für den privaten Verbraucher.

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

#### Bezeichnung des Unternehmens

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Hersteller/Lieferant         | Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG |
| Strasse/Postfach             | Horbeller Str. 15                            |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | DE 50858 Köln                                |
| Telefon                      | +49(0) 2234 6019-01                          |
| Importeur                    | Axalta Coating Systems Switzerland GmbH      |
| Strasse/Postfach             | Muttenerstrasse 105                          |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | CH 4133 Pratteln                             |
| Telefon                      | +41 (0) 61 826 96 96                         |
| Telefax                      | +41 (0) 61 821 82 36                         |

#### Auskunft zum SDB

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Auskunftsgebender Bereich | Regulatory Affairs       |
| Telefon                   | +49 (0)202 529-2385      |
| Telefax                   | +49 (0)202 529-2804      |
| Email-Adresse             | sds-service@axaltacs.com |

### 1.4. Notrufnummer

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Notrufnummer des Herstellers | +(41)-435082011 |
|------------------------------|-----------------|

## Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung des Gemisches

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1, H318;

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Piktogramm/e und Signalwort des Produkts

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEINBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 2- 14



Signalwort: Gefahr

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Enthält | 1-Propanol<br>Pentan-1-ol |
|---------|---------------------------|

## Gefahrenhinweise

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
|------|----------------------------------|

## Sicherheitshinweise

|                    |  |
|--------------------|--|
| P280               | Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

Nur für gewerbliche Anwender.

## Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen.

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Mischung von synthetischen Kunstharzen, Pigmenten und Lösemitteln sowie Wasser

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Stoffe, die laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ein Gesundheits- oder Umweltrisiko darstellen

|              |   |       |     |  |
|--------------|---|-------|-----|--|
| CAS 71-23-8  | 1-Propanol  |       |     |  |
| EC 200-746-9 | REACH 01-2119486761-29  | 3 - < | 5 % |  |
| Einstufung   | Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;  |       |     |  |
| CAS 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol  |       |     |  |
| EC 203-539-1 | REACH 01-2119457435-35  | 3 - < | 5 % |  |
| Einstufung   | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;  |       |     |  |
| CAS 71-41-0  | Pentan-1-ol   |       |     |  |
| EC 200-752-1 | REACH 01-2119491284-34  | 3 - < | 5 % |  |
| Einstufung   | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; |       |     |  |

|              |   |         |        |
|--------------|---|---------|--------|
| CAS 108-01-0 | 2-Dimethylamino-ethanol   |         |        |
| EC 203-542-8 | REACH 01-2119492298-24  | 0.3 - < | 0.5 %  |
| Einstufung   | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; |         |        |
| CAS 996-35-0 | N,N-Dimethylisopropylamin   |         |        |
| EC 213-635-5 | REACH 01-2119969062-37  | 0.2 - < | 0.25 % |
| Einstufung   | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;              |         |        |

**Zusätzliche Hinweise**

Klartexte der H-Sätze siehe unter Kapitel 16.

**Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

**Einatmen**

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt**

Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.

**Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.

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

Siehe Erfahrungen aus der Praxis in Abschnitt 11.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

**Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum

## Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Wasservollstrahl

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch entstehen.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Brand- und Explosionsgefahren

Dieses Produkt ist nicht entzündlich. [Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.] Ein Erhitzen über den Flammpunkt vermeiden.

### Spezielle Schutzausrüstung und Brandbekämpfungsmaßnahmen

Wenn notwendig tragen: Feuerfester Chemieschutzanzug. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

## Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Emissionen durch flüchtige organische Verbindungen möglichst vermeiden.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen (siehe Kapitel 13) in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

## Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise für sichere Handhabung

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Luftgrenzwerte vermeiden. Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

Das Tragen antistatischer Kleidung inkl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Wenn das Material ein Überzug ist, den trockenen Überzug nur mit geeignetem Atemgerät oder angemessener Ventilation und Handschuhen abschleifen, brennschneiden, löten oder schweißen.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

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

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagertemperatur: +5 bis +35 °C. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Fern von Oxidationsmitteln und stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

## Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL

| CAS-Nr.  | Chemische Bezeichnung     | Anwendungsbereich                            | Expositionsweg                   | Expositionshäufigkeit                  | Art  | Wert                                    |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--|--|---|
| 71-41-0  | Pentan-1-ol               | Arbeitnehmer                                 | Inhalative                       | Langzeitig                             | Systemic effects                                       | 20 ppm                                  |
| 71-23-8  | 1-Propanol                | Arbeitnehmer<br>Arbeitnehmer                 | Haut<br>Inhalative               | Langzeitig<br>Langzeitig               | Systemic effects<br>Systemic effects                   | 136 mg/kg/day<br>107.5 ppm              |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol      | Arbeitnehmer<br>Arbeitnehmer<br>Arbeitnehmer | Haut<br>Inhalative<br>Inhalative | Langzeitig<br>Langzeitig<br>Kurzzeitig | Systemic effects<br>Systemic effects<br>Lokale Effekte | 183 mg/kg/day<br>100 ppm<br>553.5 mg/m3 |
| 108-01-0 | 2-Dimethylamino-ethanol   | Arbeitnehmer<br>Arbeitnehmer                 | Haut<br>Inhalative               | Langzeitig<br>Langzeitig               | Systemic effects<br>Systemic effects                   | 1.04 mg/kg/day<br>2 ppm                 |
| 996-35-0 | N,N-Dimethylisopropylamin | Arbeitnehmer<br>Arbeitnehmer                 | Haut<br>Inhalative               | Langzeitig<br>Langzeitig               | Systemic effects<br>Systemic effects                   | 0.9 mg/kg/day<br>0.995 ppm              |

#### PNEC

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art                         | Wert       |
|---------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| 71-23-8 | 1-Propanol            | Aquatic      | Sediment                    | 2.28 mg/kg |
|         |                       | Aquatic      | Süßwasser                   | 10 mg/l    |
|         |                       | Aquatic      | Sea-water                   | 1 mg/l     |
|         |                       | Aquatic      | waste-water treatment plant | 96 mg/l    |
|         |                       | Terrestrial  | Boden                       | 2.2 mg/kg  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEBINBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 6- 14

| CAS-Nr.  | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art       | Wert      |
|----------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol  | Aquatic      | Sediment  | 41.6 mg/l |
|          |                       | Aquatic      | Süßwasser | 10 mg/l   |
|          |                       | Aquatic      | Sea-water | 1 mg/l    |

## Gemeinschaftliche / nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Chemische Bezeichnung     | Quelle | Zeit    | Type    | Wert                   | Bemerkung |
|----------|---------------------------|--------|---------|---------|------------------------|-----------|
| 71-41-0  | Pentan-1-ol               |        |         | MAK     | 73 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|          |                           |        |         | MAK     | 20 ppm                 |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK4x15 | 292 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK4x15 | 80 ppm                 |           |
| 71-23-8  | 1-Propanol                |        |         | MAK     | 500 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        |         | MAK     | 200 ppm                |           |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol      |        |         | MAK     | 360 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        |         | MAK     | 100 ppm                |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK15   | 720 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK15   | 200 ppm                |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK4x15 | 720 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK4x15 | 200 ppm                |           |
|          |                           |        | 15 min  | IOELV15 | 568 mg/cm <sup>3</sup> | Haut      |
|          |                           |        | 15 min  | IOELV15 | 150 ppm                | Haut      |
|          |                           |        | 8 hr    | IOELV8  | 375 mg/cm <sup>3</sup> | Haut      |
|          | 8 hr                      | IOELV8 | 100 ppm | Haut    |                        |           |
| 996-35-0 | N,N-Dimethylisopropylamin |        | 4x15    |         | 7.2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        | 4x15    |         | 2 ppm                  |           |
|          |                           |        |         | MAK     | 3.6 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|          |                           |        |         | MAK     | 1 ppm                  |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK15   | 72 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|          |                           |        | 4x15    | MAK15   | 2 ppm                  |           |

## Verzeichnis

IOELV Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte

TWA Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch gute allgemeine Abluftfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden. Wenn diese nicht ausreichen, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter dem AGW zu halten, muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Maske mit Gasfilter, Typ A (EN 141)

### Schutzausrüstung

Um einen Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung zu verhindern, soll eine persönliche Schutzausrüstung getragen werden.

### Atemschutz

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

### Handschutz

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Die Durchbruchzeit von Handschuhen ist für das Produkt selbst nicht bekannt. Das Handschuhmaterial wird aufgrund der Stoffe in der Zubereitung empfohlen.

| Chemische Bezeichnung | Handschuhmaterial | Handschuhdicke | Durchbruchzeit |
|-----------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 1-Propanol            | Viton (R) ®       | 0.7 mm         | 480 MIN        |
|                       | Nitrilkautschuk   | 0.33 mm        | 481 MIN        |

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Zum Schutz bei bestimmungsgemäßer Verwendung (z.B. Spritzschutz) ist ein Nitrilschutzhandschuh der Chemikalienbeständigkeit Gruppe 3 (z.B. Dermatrill® Handschuh) zu verwenden. Nach Kontamination ist der Handschuh zu wechseln. Sollte ein Eintauchen der Hände in das Produkt nicht vermeidbar sein (z.B. Wartung, Instandsetzung) ist ein Butyl- oder Fluorkautschukhandschuh zu verwenden. Bei Bezug des Handschuhs von Ihrem Hersteller sind die Angaben zur Durchdringungszeit der in Kapitel 3 dieses Sicherheitsdatenblattes genannten Stoffe zu erfragen. Bei Arbeiten mit scharfkantigen Gegenständen können Handschuhe beschädigt und damit unwirksam werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

## Augenschutz

Zum Schutz gegen Produktspritzer Schutzbrille tragen.

## Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

## Hygienemaßnahmen

Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden!

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Angaben zur Ökologie sind dem Kapitel 12 zu entnehmen.

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Form:** flüssig; **Farbe:** blau; **Geruch:** Der Geruch ist nicht wahrnehmbar.;

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| Eigenschaft                              | Wert  | Methode  |
|--|---|--|
| pH-Wert                                  | 7.5 – 7.8   |  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                | NIL   |  |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | 100 °C  |  |
| Flammpunkt                               | 43 °C   | EN ISO 3679  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Langsamer als Ether   | Unterstützt die Verbrennung nicht.                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | Nicht relevant da Produkt flüssig   |  |
| Untere Explosionsgrenze                  | Keine Daten verfügbar   |  |
| Obere Explosionsgrenze                   | entfällt  |  |
| Dampfdruck                               | 4.0 hPa   |  |
| Dampfdichte                              | Keine Daten verfügbar   |  |
| Dichte                                   | 1.06 g/cm <sup>3</sup>  | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811                               |
| Löslichkeit(en)                          |   |  |
| Wasserlöslichkeit                        | beträchtlich  |  |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln                                      |  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Eingetragen in: Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen                |  |
| Selbstentzündungstemperatur              | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für die Bestandteileinformationen siehe Abschnitt 12. | DIN 51794 basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt |
| Zersetzungstemperatur                    | 270 °C  |  |
| Viskosität (23 °C)                       | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10.         | ISO 2431 - 1993 6 mm                                     |
|  | 22 s  |  |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Explosive Eigenschaften   | Nicht explosiv   |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                       |        |                                      |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Lösemittelrennprüfung                 | < 3%   | ADR/RID                              |
| Gesamtlösemittelgehalt (inkl. Wasser) | 73.7 % | Grundlage Dampfdruck $\geq$ 0.01 kPa |
| organischer Lösemittelgehalt          | 13.9 % | Grundlage Dampfdruck $\geq$ 0.01 kPa |
| Europäische VOC                       | 13.9 % | Grundlage Dampfdruck $\geq$ 0.1 hPa  |

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode und den toxikologischen Gefahren entsprechend eingestuft. Die Zubereitung wurde gemäss der durch die Richtlinie 1272/2008/EG für gefährliche Zubereitungen festgesetzten Methode bewertet und dementsprechend in Bezug auf toxikologische Wirkungen eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 3.

#### Erfahrungen aus der Praxis

Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können einige der oben genannten Wirkungen durch Hautabsorption verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

#### Akute Toxizität

##### Akute inhalative Toxizität



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEBINBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 9- 14

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies | Art  | Expositionszeit | Wert      | Methode |
|------------|---------------------------|---------|------|-----------------|-----------|---------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Ratte   | LC50 | 4 hr            | 4.5 mg/l  |         |
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol   | Ratte   | LC50 | 4 hr            | 6.08 mg/l |         |
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol   | Ratte   | LC50 | 4 hr            | 1'641 ppm |         |
| 200-752-1  | Pentan-1-ol               | Ratte   | LC50 | 8 hr            | 8.29 mg/l |         |

## Akute dermale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung   | Spezies   | Art  | Expositionszeit | Wert        | Methode |
|------------|-------------------------|-----------|------|-----------------|-------------|---------|
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol | Kaninchen | LD50 |                 | 1'370 mg/kg |         |

## Akute orale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies | Art  | Expositionszeit | Wert        | Methode |
|------------|---------------------------|---------|------|-----------------|-------------|---------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Ratte   | LD50 |                 | 684 mg/kg   |         |
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol   | Ratte   | LD50 |                 | 2'000 mg/kg |         |

## Reizung

### Augen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Haut

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|-----------------------|---------|---------|----------|
| 200-752-1  | Pentan-1-ol           |         |         | reizend  |

## Ätzwirkung

### Augen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin |         |         | ätzend   |
| 200-752-1  | Pentan-1-ol               |         |         | ätzend   |
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol   |         |         | ätzend   |
| 200-746-9  | 1-Propanol                |         |         | ätzend   |

### Haut

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin |         |         | ätzend   |
| 203-542-8  | 2-Dimethylamino-ethanol   |         |         | ätzend   |

## Sensibilisierung

### Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| EINECS-Nr.            | 213-635-5                 |
| Chemische Bezeichnung | N,N-Dimethylisopropylamin |
| Spezies               |                           |
| Methode               |                           |
| Expositionswege       |                           |
| Form                  |                           |
| Wert                  |                           |
| Expositionszeit       |                           |
| Zielorgane            |                           |
| Ergebnis              | Kann die Atemwege reizen. |
| EINECS-Nr.            | 200-752-1                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 10- 14

|   |  |
|---|--|
| Chemische Bezeichnung<br>Spezies<br>Methode<br>Expositionswege<br>Form<br>Wert<br>Expositionszeit<br>Zielorgane<br>Ergebnis               | Pentan-1-ol<br><br><br><br><br><br><br>Atmungssystem<br>Kann die Atemwege reizen.  |
| EINECS-Nr.<br>Chemische Bezeichnung<br>Spezies<br>Methode<br>Expositionswege<br>Form<br>Wert<br>Expositionszeit<br>Zielorgane<br>Ergebnis | 203-542-8<br>2-Dimethylamino-ethanol<br><br><br><br><br><br><br>Kann die Atemwege reizen.  |
| EINECS-Nr.<br>Chemische Bezeichnung<br>Spezies<br>Methode<br>Expositionswege<br>Form<br>Wert<br>Expositionszeit<br>Zielorgane<br>Ergebnis | 203-539-1<br>1-Methoxy-2-propanol<br><br><br><br><br><br><br>Narkotische Wirkungen<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| EINECS-Nr.<br>Chemische Bezeichnung<br>Spezies<br>Methode<br>Expositionswege<br>Form<br>Wert<br>Expositionszeit<br>Zielorgane<br>Ergebnis | 200-746-9<br>1-Propanol<br><br><br><br><br><br><br>Narkotische Wirkungen<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben

Prüfergebnisse zur Umweltverträglichkeit des Produktes liegen nicht vor.

### 12.1. Toxizität

## Aquatische Toxizität

### Akute Toxizität aquatische Invertebraten

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies                 | Art    | Expositi-<br>onszeit | Wert    | Methode |
|------------|---------------------------|-------------------------|--------|----------------------|---------|---------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Wasserfloh<br>(Daphnia) | ( LC50 | 48 h                 | 38 mg/l |         |

### Akute und verlängerte Toxizität bei Fischen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies   | Art  | Expositi-<br>onszeit | Wert      | Methode |
|------------|---------------------------|---|------|----------------------|-----------|---------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)                    | LC50 | 96 h                 | 31.6 mg/l |         |
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Karpfen ( Cypri-<br>nus carpio )                | EC50 | 96 h                 | 46 mg/l   |         |
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Cyprinodon<br>variegatus (Wü-<br>stenkärpfling) | LC50 | 96 h                 | 78 mg/l   |         |

### Toxizität bei Wasserpflanzen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung     | Spezies                                  | Art  | Expositi-<br>onszeit | Wert      | Methode |
|------------|---------------------------|--|------|----------------------|-----------|---------|
| 213-635-5  | N,N-Dimethylisopropylamin | Desmodesmus<br>subspicatus<br>(Grünalge) | EC50 | 72 h                 | 5.38 mg/l |         |

Enthält 6.6% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten ist für keinen Inhaltsstoff dieses Einstufungskriterium erfüllt (siehe Abschnitt 3).

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Kapitel 3.

### Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX)

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX beitragen.

## Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEINBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 12- 14

## Produkt

Empfehlung:

Als Entsorgungsverfahren wird die energetische Verwertung empfohlen. Sofern nicht möglich ist nur die Sonderabfallverbrennung geeignet.

| Abfallschlüssel Nr. | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| 08 01 19            | wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |

## Ungereinigte/restentleerte Verpackungen

Empfehlung:

Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

## Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR/RID:gemäss Anmerkung 1, Kapitel 2.2.3.1.1

IMDG:gemäss Kapitel 2.3.1.3

ICAO/IATA:gemäss Kapitel 3.3.1.3

Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.1. UN-Nummer

entfällt

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

### 14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

### 14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

### 14.5. Umweltgefahren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: kein(e,er)

### Meeresschadstoff

IMDG: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

siehe Abschnitt 6 - 8

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

**Abschnitt 15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Nur für gewerbliche Anwender.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Abschnitt 16. Sonstige Angaben****H-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.**

|  |  |
|--|--|
| Stoffnr.   | CAS Nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>   |
| Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |
| Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen                             | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006<br>Richtlinie 98/24/EG<br>Richtlinie 2004/37/EG<br><br>VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008<br><br>EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>   |
| Grenzwert für den reinen Stoff   | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>  |

**Schulungshinweise**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Richtlinie 98/24/EG

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMAHYD HI-TEC MISCHLACK 480 WT 372 PERLFEINBLAU / FINE BLUE PEARL BLEU NACRÉ FIN

Produktnummer: 4025331463290

Druckdatum: 2019-02-23

v12.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 14- 14

## Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Produkt soll nur durch Personen über 18 Jahren gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

## Berichtsversion

Version    Veränderungen

12.1    9, 11

Überarbeitet am: 2019-02-23