

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 1 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname/Bezeichnung : V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14, V-P M16,  
V-P M20, V-P M22, V-P M24, V-P M30  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Bauwirtschaft

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

Keine Informationen verfügbar

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

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG,  
Auf dem Immel 2, D-67685 Weilerbach  
T: 0 63 74 / 91 16 - 0, F: 0 63 74 / 91 16 60  
Internet: [www.mkt-duebel.de](http://www.mkt-duebel.de)  
E-Mail: [mkt@mkt-duebel.de](mailto:mkt@mkt-duebel.de)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 89 / 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3 H226  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Repr. 1B H360D  
STOT RE 1 H372  
Aquatic Chronic 2 H411

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort : Gefahr  
Gefährliche Inhaltsstoffe : Styrol; 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol; Dibenzoylperoxid; dicyclohexyl phthalate

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 2 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

- Gefahrenhinweise (CLP) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : PBT/vPvB Daten : Diese Information ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Stoffname                        | Produktidentifikator  | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|----------------------------------|---|------------|--|
| Styrol                           | (CAS-Nr.) 100-42-5<br>(EG-Nr) 202-851-5<br>(Index-Nr.) 601-026-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119457861-32-XXXX | 1 - 12,5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| dicyclohexyl phthalate           | (CAS-Nr.) 84-61-7<br>(EG-Nr) 201-545-9<br>(Index-Nr.) 607-719-00-4<br>(REACH-Nr) 01-2119978223-34-xxxx  | 0 - 1,50   | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Dibenzoylperoxid                 | (CAS-Nr.) 94-36-0<br>(EG-Nr) 202-327-6<br>(Index-Nr.) 617-008-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119511472-50-xxxx  | 0,5 - <2,5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol | (CAS-Nr.) 38668-48-3<br>(EG-Nr) 254-075-1   | 0 – 0,75   | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 3 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Zusätzliche Hinweise    | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Siehe auch Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung. |
| Einatmen                | : Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.  |
| Hautkontakt             | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.  |
| Berührung mit den Augen | : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.  |
| Verschlucken            | : Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Einatmen                | : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet. Kann reizend sein.  |
| Hautkontakt             | : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                |
| Berührung mit den Augen | : Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Verschlucken            | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| Chronische Symptome     | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |

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

Keine Informationen verfügbar

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

|                        |   |
|------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel  | : Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel. |
| Ungünstige Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl.   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Spezielle Risiken | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gefährliche Zersetzungsprodukte COx. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. |
|-------------------|---|

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                  |  |
|------------------|--|
| Löschanweisungen | : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. |
|------------------|--|

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

###### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|  |   |
|--|---|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal | : Personen in Sicherheit bringen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verweis auf andere Abschnitte: 8. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |
|--|---|

###### 6.1.2. Einsatzkräfte

|               |  |
|---------------|--|
| Einsatzkräfte | : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. |
|---------------|--|

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 4 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Eindämmen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8 . Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Den Behälter vorsichtig handhaben und öffnen. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern. Siehe auch Abschnitt 10 .

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

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

Technische Maßnahmen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Temperaturen unter 25 °C aufbewahren. Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

| Styrol (100-42-5) |  |                       |
|-------------------|--|-----------------------|
| Österreich        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Österreich        | MAK (ppm)  | 20 ppm                |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 340 mg/m <sup>3</sup> |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (ppm)                                     | 80 ppm                |
| Belgien           | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                             | 108 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien           | Grenzwert (ppm)  | 25 ppm                |
| Belgien           | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                          | 346 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien           | Kurzzeitwert (ppm)   | 80 ppm                |
| Bulgarien         | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bulgarien         | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                              | 215 mg/m <sup>3</sup> |
| Kroatien          | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 430 mg/m <sup>3</sup> |
| Kroatien          | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)                | 100 ppm               |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 5 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

| <b>Styrol (100-42-5)</b> |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Kroatien                 | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1080 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kroatien                 | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)                | 250 ppm   |
| Tschechische Republik    | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )                              | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dänemark                 | Grænseværdie (ceiling) (ppm)   | 25 ppm  |
| Dänemark                 | Grænseværdie (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )                              | 105 mg/m <sup>3</sup>   |
| Estland                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 90 mg/m <sup>3</sup>  |
| Estland                  | OEL TWA (ppm)  | 20 ppm  |
| Estland                  | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )  | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Estland                  | OEL STEL (ppm)   | 50 ppm  |
| Finnland                 | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 86 mg/m <sup>3</sup>  |
| Finnland                 | HTP-arvo (8h) (ppm)  | 20 ppm  |
| Finnland                 | HTP-arvo (15 min)  | 430 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finnland                 | HTP-arvo (15 min) (ppm)  | 100 ppm   |
| Frankreich               | VME (mg/m <sup>3</sup> )   | 100 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)  |
| Frankreich               | VME (ppm)  | 23,3 ppm (indicative limit)   |
| Frankreich               | VLE (mg/m <sup>3</sup> )   | 46,6 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)   |
| Frankreich               | VLE (ppm)  | 200 ppm (indicative limit)  |
| Deutschland              | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 86 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)   |
| Deutschland              | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                                     | 20 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)   |
| Deutschland              | TRGS 903 (BGW)   | 600 mg/g Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (measured as mg/g Creatinine)<br>600 mg/g Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (measured as mg/g Creatinine) |
| Griechenland             | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 425 mg/m <sup>3</sup>   |
| Griechenland             | OEL TWA (ppm)  | 100 ppm   |
| Griechenland             | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )  | 1050 mg/m <sup>3</sup>  |
| Griechenland             | OEL STEL (ppm)   | 250 ppm   |
| Ungarn                   | AK-érték   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ungarn                   | CK-érték   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irland                   | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irland                   | OEL (8 hours ref) (ppm)  | 20 ppm  |
| Irland                   | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 170 mg/m <sup>3</sup>   |
| Irland                   | OEL (15 min ref) (ppm)   | 40 ppm  |
| Lettland                 | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Litauen                  | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )  | 90 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 6 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

| <b>Styrol (100-42-5)</b> |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Litauen                  | IPRV (ppm)  | 20 ppm<br>10 ppm (for planning of new facilities or replacing the old ones) |
| Litauen                  | TPRV (mg/m <sup>3</sup> )                         | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Litauen                  | TPRV (ppm)  | 50 ppm  |
| Polen                    | NDS (mg/m <sup>3</sup> )                          | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polen                    | NDSch (mg/m <sup>3</sup> )                        | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugal                 | OEL TWA (ppm)                                     | 20 ppm  |
| Portugal                 | OEL STEL (ppm)                                    | 40 ppm  |
| Rumänien                 | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rumänien                 | OEL TWA (ppm)                                     | 12 ppm  |
| Rumänien                 | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Rumänien                 | OEL STEL (ppm)                                    | 35 ppm  |
| Slowakei                 | NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )             | 86 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slowakei                 | NPHV (priemerná) (ppm)                            | 20 ppm  |
| Slowakei                 | NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )              | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slowenien                | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 86 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slowenien                | OEL TWA (ppm)                                     | 20 ppm  |
| Slowenien                | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 344 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slowenien                | OEL STEL (ppm)                                    | 80 ppm  |
| Spanien                  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                       | 86 mg/m <sup>3</sup> (endocrine disruptor)                                  |
| Spanien                  | VLA-ED (ppm)                                      | 20 ppm (endocrine disruptor)  |
| Spanien                  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                       | 172 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spanien                  | VLA-EC (ppm)                                      | 40 ppm  |
| Schweden                 | nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )         | 43 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweden                 | nivågränsvärde (NVG) (ppm)                        | 10 ppm  |
| Schweden                 | kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )           | 86 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweden                 | kortidsvärde (KTV) (ppm)                          | 20 ppm  |
| Vereinigtes Königreich   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 430 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich   | WEL TWA (ppm)                                     | 100 ppm   |
| Vereinigtes Königreich   | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 1080 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich   | WEL STEL (ppm)                                    | 250 ppm   |
| Norwegen                 | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )           | 105 mg/m <sup>3</sup>   |
| Norwegen                 | Grenseverdier (AN) (ppm)                          | 25 ppm  |
| Norwegen                 | Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) | 131,25 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)                                 |
| Norwegen                 | Grenseverdier (Kortidsverdi) (ppm)                | 37,5 ppm (value calculated)   |
| Schweiz                  | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                          | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweiz                  | MAK (ppm)   | 20 ppm  |
| Schweiz                  | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                         | 170 mg/m <sup>3</sup>   |
| Schweiz                  | KZGW (ppm)  | 40 ppm  |
| Australien               | TWA (mg/m <sup>3</sup> )                          | 213 mg/m <sup>3</sup>   |
| Australien               | TWA (ppm)   | 50 ppm  |
| Australien               | STEL (mg/m <sup>3</sup> )                         | 426 mg/m <sup>3</sup>   |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 7 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

| <b>Styrol (100-42-5)</b>          |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Australien                        | STEL (ppm)   | 100 ppm                                   |
| Kanada (Quebec)                   | VECD (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 426 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kanada (Quebec)                   | VECD (ppm)   | 100 ppm                                   |
| Kanada (Quebec)                   | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 213 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kanada (Quebec)                   | VEMP (ppm)   | 50 ppm                                    |
| USA - ACGIH                       | ACGIH TWA (ppm)  | 20 ppm                                    |
| USA - ACGIH                       | ACGIH STEL (ppm)   | 40 ppm                                    |
| USA - IDLH                        | US IDLH (ppm)  | 700 ppm                                   |
| USA - NIOSH                       | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )                       | 215 mg/m <sup>3</sup>                     |
| USA - NIOSH                       | NIOSH REL (TWA) (ppm)                                      | 50 ppm                                    |
| USA - NIOSH                       | NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 425 mg/m <sup>3</sup>                     |
| USA - NIOSH                       | NIOSH REL (STEL) (ppm)                                     | 100 ppm                                   |
| USA - OSHA                        | OSHA PEL (TWA) (ppm)                                       | 100 ppm                                   |
| USA - OSHA                        | OSHA PEL (Ceiling) (ppm)                                   | 200 ppm                                   |
| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b> |  |   |
| Österreich                        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Österreich                        | MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) |
| Belgien                           | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                             | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kroatien                          | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Tschechische Republik             | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )                | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Dänemark                          | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )              | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Estland                           | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Finnland                          | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Finnland                          | HTP-arvo (15 min)  | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Frankreich                        | VME (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Deutschland                       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )        | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Griechenland                      | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Ungarn                            | AK-érték   | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Ungarn                            | CK-érték   | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Irland                            | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                     | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Irland                            | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)         |
| Polen                             | NDS (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Polen                             | NDSch (mg/m <sup>3</sup> )                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Portugal                          | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Slowakei                          | NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Slowakei                          | NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Slowenien                         | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Slowenien                         | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                              | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Spanien                           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Vereinigtes Königreich            | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Vereinigtes Königreich            | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                              | 15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)         |
| Norwegen                          | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 8 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

| <b>Dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>       |  |   |
|---|--|---|
| Norwegen                                | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)             |
| Schweiz                                 | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                |
| Schweiz                                 | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)                |
| Australien                              | TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kanada (Quebec)                         | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| USA - ACGIH                             | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )                             | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| USA - IDLH                              | US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )                               | 1500 mg/m <sup>3</sup>                              |
| USA - NIOSH                             | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| USA - OSHA                              | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>dicyclohexyl phthalate (84-61-7)</b> |  |   |
| Österreich                              | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kroatien                                | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Dänemark                                | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )              | 3 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Irland                                  | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapour) |
| Irland                                  | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)                   |
| Slowenien                               | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Vereinigtes Königreich                  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Vereinigtes Königreich                  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                              | 15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)                   |

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenbezogenes Monitoring

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|   |   |
|---|---|
| Technische Schutzmaßnahmen                      | : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Siehe auch Abschnitt 7.  |
| Persönliche Schutzausrüstung                    | : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.   |
| Handschutz                                      | : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Undurchlässige Handschuhe. Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe. Durchbruchzeit: Stunden (>8). Handschuhe aus VITON™. Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm. Durchbruchzeit: Stunden (>2). Butylkautschuk. Durchbruchzeit: Stunden (<1). Chloropren. Nitrilkautschuk. Dicke 0,11 mm |
| Augenschutz                                     | : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166)  |
| Körperschutz                                    | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen  |
| Atemschutz                                      | : Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Vollmaske (EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Filtertyp: A (EN 141).  |
| Schutz gegen thermische Gefahren                | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung.   |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.  |



|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 9 / 16               |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| Erscheinungsbild                        | : flüssig  |
| Aussehen                                | : Kapsel.  |
| Farbe                                   | : Farblos.   |
| Geruch                                  | : Charakteristisch.  |
| Geruchsschwelle                         | : Keine Informationen verfügbar  |
| pH-Wert                                 | : Keine Daten verfügbar  |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)        | : Keine Informationen verfügbar  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt               | : Keine Daten verfügbar  |
| Gefrierpunkt                            | : Keine Informationen verfügbar  |
| Siedebeginn und Siedebereich            | : Keine Daten verfügbar  |
| Flammpunkt                              | : 31 °C Harz   |
| Selbstentzündungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur                   | : Keine Informationen verfügbar  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)        | : Nicht anwendbar  |
| Dampfdruck                              | : Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdichte                             | : Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte                         | : Keine Daten verfügbar  |
| Löslichkeit                             | : Keine Informationen verfügbar.<br>Wasser: Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, kinematisch                 | : Keine Informationen verfügbar  |
| Viskosität, dynamisch                   | : 420 - 520 mPa.s  |
| Explosive Eigenschaften                 | : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.               |
| Brandfördernde Eigenschaften            | : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen. |
| Explosionsgrenzen                       | : Keine Daten verfügbar  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Hitze : Polymerisation kann eintreten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Siehe auch Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Basen. Starke Säuren. Siehe auch Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 10 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch (COx).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Verschlucken: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 724,638 mg/kg Körpergewicht |
|----------------|-----------------------------|

#### Styrol (100-42-5)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LD50/oral/Ratte | 1000 mg/kg |
|-----------------|------------|

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 11,8 mg/l |
|----------------------------|-----------|

#### Dibenzoylperoxid (94-36-0)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LD50/oral/Ratte | 7710 mg/kg |
|-----------------|------------|

#### dicyclohexyl phthalate (84-61-7)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| LD50/oral/Ratte | 30 ml/kg |
|-----------------|----------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Reproduktionstoxizität : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

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

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Verweis auf andere Abschnitte: 4.2.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Styrol (100-42-5)

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 Fische 1 | 3,24 - 4,99 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
|---------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| EC50 Daphnia 1 | 3,3 - 7,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
|----------------|---|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 1,4 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
|--------------------------------|---|

|               |  |
|---------------|--|
| LC50 Fische 2 | 19,03 - 33,53 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |
|---------------|--|

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| LC50 andere Wasserorganismen 2 | 500 mg/l Bakterien |
|--------------------------------|--------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | 0,72 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
|--------------------------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| NOEC (akut) | 44 mg/kg (Exposure time: 14 Days - Species: Eisenia foetida [soil dry weight]) |
|-------------|--|

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| NOEC (zusätzliche Angaben) | NOEC, Daphnia : 1,01 mg/l (21d) |
|----------------------------|---------------------------------|

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 11 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  |   | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14, V-P M16, V-P M20, V-P M22, V-P M24, V-P M30</b> |                            |
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Keine Daten verfügbar.     |
| <b>Styrol (100-42-5)</b>  |                            |
| Biologischer Abbau  | Leicht biologisch abbaubar |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14, V-P M16, V-P M20, V-P M22, V-P M24, V-P M30</b> |                                |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser   | Keine Daten verfügbar          |
| Bioakkumulationspotenzial   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Styrol (100-42-5)</b>  |                                |
| BCF Fische 1  | 13,5                           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser   | 2,95                           |
| Bioakkumulationspotenzial   | Keine Bioakkumulation.         |

### 12.4. Mobilität im Boden

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14, V-P M16, V-P M20, V-P M22, V-P M24, V-P M30</b> |                               |
| Mobilität im Boden  | Keine Informationen verfügbar |
| Ökologie - Boden  | Keine Daten verfügbar.        |
| <b>Styrol (100-42-5)</b>  |                               |
| Log Koc   | 352 @ 20°C                    |

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14, V-P M16, V-P M20, V-P M22, V-P M24, V-P M30</b> |                               |
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung  | Keine Informationen verfügbar |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Vorsichtig handhaben. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung. Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Weitere ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.  
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
150110\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

| ADR   | IMDG            | IATA           | ADN             | RID             |
|---|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |                 |                |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | 1866           | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                |                 |                 |
| HARZLÖSUNG  | RESIN SOLUTION  | Resin solution | HARZLÖSUNG      | HARZLÖSUNG      |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 12 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  |   | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN                   | RID                   |
|---|--|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |  |   |                       |                       |
|   |  | UN 1866 Resin solution, 3, III  |                       |                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |   |                       |                       |
| 3   | 3  | 3   | 3                     | 3                     |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                |  | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |   |                       |                       |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar                                | III   | Nicht anwendbar       | Nicht anwendbar       |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |   |                       |                       |
| Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
| Umweltgefährliche Substanzen Abweichung gilt (Flüssigkeitsmengen ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg) |  |   |                       |                       |
| Keine weiteren Informationen vorhanden.   |  |   |                       |                       |

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

##### **- Landtransport**

Transportvorschriften (ADR) : Kein Gut der Klasse 3 gemäß ADR/RID Kapitel 2.2.3.1.5

##### **- Seeschifftransport**

Transportvorschriften (IMDG) : If shipped by vessel in quantities LESS than 30L, IMDG 2.3.2.5 exception applies: Not regulated as a hazardous material.  
State on shipping documents: "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG code."

##### **- Lufttransport**

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y344  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 10L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 355  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 60L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 366  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 220L  
Sonderbestimmung (IATA) : A3  
ERG-Code (IATA) : 3L

##### **- Binnenschifftransport**

Transportvorschriften (ADN) : Nicht anwendbar (cf. 2.2.3.1.5)

##### **- Bahntransport**

Transportvorschriften (RID) : Kein Gut der Klasse 3 gemäß ADR/RID Kapitel 2.2.3.1.5

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 13 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

|   |   |
|---|---|
| 3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen  | Styrol - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol |
| 3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen:<br>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<br>Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F   | Styrol                                    |
| 3(b) 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  | Styrol - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol |
| 3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen:<br>Gefahrenklasse 4.1  | Styrol - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol |
| 40. 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. | Styrol                                    |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Frankreich

| No ICPE   | Installations classées<br>Désignation de la rubrique  | Code Régime | Rayon |
|-----------|---|-------------|-------|
| 4331.text | Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330.<br>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :                           |             |       |
| 4331.1    | 1. Supérieure ou égale à 1000 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.   | A           | 2     |
| 4331.2    | 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.   | E           |       |
| 4331.3    | 3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.   | DC          |       |
| 4511.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.  |             |       |
| 4511.1    | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>1. Supérieure ou égale à 200 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A           | 1     |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 14 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

|        |   |    |  |
|--------|---|----|--|
| 4511.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :<br>2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t<br>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.<br>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | DC |  |
|--------|---|----|--|

#### Deutschland

- Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
- Gefahrklasse nach VbF : A II - Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von 21 °C bis 55 °C
- Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Styrol, dicyclohexyl phthalate sind gelistet

#### Dänemark

- Brandschutzklasse : Klasse II-1
- Lagereinheit : 5 Liter
- Anmerkungen zur Einstufung : R10 <H226;H302;H315;H317;H319;H360D;H372;H411>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

|   |
|---|
| <b>Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt</b> |
| Styrol<br>Dibenzoylperoxid<br>dicyclohexyl phthalate  |

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden : 2-3-12-14-15-16.

Abkürzungen und Akronyme:

|   |
|---|
| ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein<br>ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße<br>CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)<br>IATA = Internationaler Luftverkehrsverband<br>IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen<br>LEL = Untere Explosionsgrenze<br>UEL = Obere Explosionsgrenze<br>REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| EC50 = Mittlere effektive Konzentration   |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 15 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  |   | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

|  |  |
|--|--|
|  | LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                  |
|  | LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                   |
|  | Nicht anwendbar  |
|  | TLV = Grenzwerte   |
|  | TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration  |
|  | STEL = Kurzzeitgrenzwert   |
|  | persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.                                   |
|  | vPvB = sehr bioakkumulativ   |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Zusätzliche Angaben : Hersteller/Lieferant.

Sonstige Angaben : Abschätzung/Einstufung CLP. Artikel-Nr.: 9. Berechnungsmethoden.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)                 | Akute Toxizität Kategorie 2  |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akute Toxizität Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1                     | Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1   |
| Aquatic Chronic 1                   | Gewässergefährdend - Chronisch 1   |
| Aquatic Chronic 2                   | Gewässergefährdend - Chronisch 2   |
| Aquatic Chronic 3                   | Gewässergefährdend - Chronisch 3   |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirationsgefahr, Kategorie 1   |
| Eye Dam. 1                          | Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2                        | Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3                        | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3   |
| Org. Perox. B                       | Organische Peroxide, Typ B   |
| Repr. 1B                            | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B   |
| Repr. 2                             | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2                       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                        | Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                                      |
| STOT RE 1                           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1                |
| STOT SE 3                           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H226                                | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H241                                | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.                                     |
| H300                                | Lebensgefahr bei Verschlucken.   |
| H302                                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H304                                | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                   |
| H315                                | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317                                | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318                                | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319                                | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H332                                | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335                                | Kann die Atemwege reizen.  |
| H360D                               | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.   |
| H361d                               | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                    |
| H372                                | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                       |
| H400                                | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410                                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H411                                | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| H412                                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>  | Blatt : 16 / 16              |
|  |   | Revision Nr. : 4.0           |
|  | <b>V-P M8, V-P M10, V-P M12, V-P M14,<br/>V-P M16, V-P M20, V-P M22,<br/>V-P M24, V-P M30</b> | Ausgabedatum :<br>20/06/2018 |
|  |   | Ersetzt : 01/06/2017         |
|  |   | Dokumentnummer:<br>1304941   |

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.