



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 2 von 14

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Hinweis zur Kennzeichnung

Bei Abgabe an die breite Öffentlichkeit (Verbraucher) zusätzlich freiwillig angeben:  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Anteil      |
|------------|---|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.  |             |
|            | GHS-Einstufung  |             |
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat  | 10 - < 20 % |
|            | 218-218-1 01-2119967415-30  |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |             |
| 25013-15-4 | Vinyltoluol   | 1 - < 5 %   |
|            | 246-562-2 01-2119622074-50  |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H336 H304 H411  |             |
| 97-90-5    | Ethylendimethacrylat  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-617-2 607-114-00-5 01-2119965172-38   |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335  |             |
| 27813-02-1 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol   | 1 - < 5 %   |
|            | 248-666-3 01-2119490226-37  |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317   |             |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol   | < 1,5 %     |
|            | 221-359-1 01-2120791684-40  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318   |             |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol  | < 1 %       |
|            | 254-075-1 01-2119980937-17  |             |
|            | Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H412  |             |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat   | < 1 %       |
|            | 229-934-9 01-2119451093-47  |             |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412  |             |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthochinon   | < 0,1 %     |
|            | 204-977-6 01-2120760462-57  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H330 H311 H301 H314 H317 H335 H400 H410 |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 3 von 14

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum.  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Pyrolyseprodukte, toxisch  
Kohlenmonoxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Verschüttete Mengen aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand

## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 4 von 14

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: 5 - 25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verbundmörtel für Verankerungen und Befestigungen A-Komponente (Harz)

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|--|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 25013-15-4 | Vinylnolol (Methylstyrol, alle Isomeren) | 20  | 98                |                  | 2(l)         |     |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 5 von 14

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat                      |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | inhalativ      | systemisch | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | dermal         | systemisch | 4,2 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | inhalativ      | systemisch | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | oral           | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
| 27813-02-1 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | inhalativ      | systemisch | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | dermal         | systemisch | 4,2 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | inhalativ      | systemisch | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                 | oral           | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol              |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | inhalativ      | systemisch | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                | dermal         | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d         |

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                     | Wert          |
|--------------------------------|---|---------------|
| Umweltkompartiment             |   |               |
| 2082-81-7                      | Tetramethyldimethacrylat                        |               |
| Süßwasser                      |   | 0,087 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | 0,0087 mg/l   |
| Süßwassersediment              |   | 3,12 mg/kg    |
| Meeressediment                 |   | 0,312 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 20 mg/l       |
| Boden                          |   | 0,573 mg/kg   |
| 27813-02-1                     | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol   |               |
| Süßwasser                      |   | 0,904 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | 0,904 mg/l    |
| Süßwassersediment              |   | 6,28 mg/kg    |
| Meeressediment                 |   | 6,28 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 10 mg/l       |
| Boden                          |   | 0,727 mg/kg   |
| 38668-48-3                     | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol                |               |
| Süßwasser                      |   | 0,017 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | 0,0017 mg/l   |
| Süßwassersediment              |   | 0,0782 mg/kg  |
| Meeressediment                 |   | 0,00782 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |   | 199,5 mg/l    |
| Boden                          |   | 0,005 mg/kg   |
| 6846-50-0                      | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat |               |
| Süßwasser                      |   | 0,014 mg/l    |
| Meerwasser                     |   | ,0014 mg/l    |
| Süßwassersediment              |   | 1,15 mg/kg    |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten!  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille tragen (DIN EN 166).

**Handschutz**

Einmalhandschuhe  
Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 7 von 14

Durchbruchzeit: > 480 min  
 Dicke des Handschuhmaterials: > 0,2 mm  
 DIN-/EN-Normen: EN 374

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz mit Kombinationsfilter A1P2 (organische Gase/Dämpfe und Partikel)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |           |                |
|------------------|-----------|----------------|
| Aggregatzustand: | Paste     |                |
| Farbe:           | hellbeige |                |
| pH-Wert:         |           | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                 |
|-------------------------------|--|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                   |  | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|                          |  |                 |
|--------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:               |  | nicht bestimmt  |
| Gas:                     |  | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht bestimmt  |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:             |  | nicht bestimmt  |
| Gas:                   |  | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: |  | nicht bestimmt  |

**Brandfördernde Eigenschaften**

|                      |  |                        |
|----------------------|--|------------------------|
| Nicht brandfördernd. |  |                        |
| Dampfdruck:          |  | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):  |  | 1,72 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:   | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |                        |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

|                              |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| nicht bestimmt               |  |                |
| Verteilungskoeffizient:      |  | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 |  | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: |  | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
| Festkörpergehalt: |  | nicht bestimmt |
|-------------------|--|----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 8 von 14

### **10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktion: Oxidationsmittel, stark

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 9 von 14

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                      |               |          |                 |        |         |
|------------|--|---------------|----------|-----------------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                                   | Dosis         |          | Spezies         | Quelle | Methode |
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat                         |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 10066    | Ratte           |        |         |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >3000    | Kaninchen       |        |         |
| 25013-15-4 | Vinyltoluol                                      |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 3275     | Ratte           |        |         |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >4450    | Kaninchen       |        |         |
|            | inhalativ Dampf                                  | LC50<br>mg/l  | 9.459    | Ratte           |        |         |
|            | inhalativ Aerosol                                | ATE           | 1,5 mg/l |                 |        |         |
| 97-90-5    | Ethyldimethacrylat                               |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 8700     | Ratte           |        |         |
| 27813-02-1 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol    |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 11200    | Ratte           |        |         |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | > 5000   | Kaninchen       |        |         |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol            |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | > 300    | Ratte           |        |         |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol                 |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 27,5     | Ratte           |        |         |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutytrat |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 3200     | Ratte           |        |         |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 18900    | Meerschweinchen |        |         |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthochinon                                |               |          |                 |        |         |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 190      | Ratte           |        |         |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 202      | Ratte           |        |         |
|            | inhalativ Dampf                                  | ATE           | 0,5 mg/l |                 |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                          | LC50<br>mg/l  | 0,046    | Ratte           |        |         |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                   |                 |           |         |        |         |
|------------|---|-----------------|-----------|---------|--------|---------|
|            | Aquatische Toxizität                          | Dosis           | [h]   [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat                      |                 |           |         |        |         |
|            | Algentoxizität                                | NOEC 2,11 mg/l  | 3 d       |         |        |         |
|            | Crustaceotoxizität                            | NOEC 5,09 mg/l  | 21 d      |         |        |         |
|            | Akute Bakterientoxizität                      | (32,5 mg/l)     |           |         |        |         |
| 25013-15-4 | Vinyltoluol                                   |                 |           |         |        |         |
|            | Akute Algentoxizität                          | ErC50 2,6 mg/l  | 72 h      |         |        |         |
|            | Akute Crustaceotoxizität                      | EC50 1,3 mg/l   | 48 h      |         |        |         |
|            | Crustaceotoxizität                            | NOEC 0,81 mg/l  | 2 d       |         |        |         |
| 97-90-5    | Ethylendimethacrylat                          |                 |           |         |        |         |
|            | Crustaceotoxizität                            | NOEC 13,2 mg/l  | 2 d       |         |        |         |
| 27813-02-1 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol |                 |           |         |        |         |
|            | Akute Fischtoxizität                          | LC50 379 mg/l   | 96 h      |         |        |         |
|            | Akute Crustaceotoxizität                      | EC50 >143 mg/l  | 48 h      |         |        |         |
|            | Algentoxizität                                | NOEC >97,2 mg/l | 3 d       |         |        |         |
|            | Crustaceotoxizität                            | NOEC 45,2 mg/l  | 21 d      |         |        |         |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol         |                 |           |         |        |         |
|            | Akute Fischtoxizität                          | LC50 735 mg/l   | 96 h      |         |        |         |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthochinon                             |                 |           |         |        |         |
|            | Algentoxizität                                | NOEC 0,011 mg/l |           |         |        |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                   |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode                                       | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung                                     |      |    |        |
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat                      |      |    |        |
|            | OECD 310                                      | 84%  | 28 |        |
| 27813-02-1 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol |      |    |        |
|            | OECD 310                                      | 81%  | 28 |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                           | Log Pow |
|------------|---------------------------------------|---------|
| 2082-81-7  | Tetramethyldimethacrylat              | 3,1     |
| 25013-15-4 | Vinyltoluol                           | 3,58    |
| 3077-12-1  | 2,2'[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol | 1,09    |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol      | 2,1     |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthochinon                     | 1,8     |

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 11 von 14

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung | BCF  | Spezies | Quelle |
|------------|-------------|------|---------|--------|
| 25013-15-4 | Vinytoluol  | <500 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nachfolgende Abfallschlüsselnummern des europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) gelten als Empfehlung. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Abfallschlüssel Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel Produktreste**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 12 von 14

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

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

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Zusätzliche Hinweise**

VOC-Gehalt: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Zu beachten: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
 Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 8.

**VY ECO, Comp. A**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 13 von 14

**Abkürzungen und Akronyme**

- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labeling and Packaging
- DMEL: Derived Minimal Effect level
- DNEL: Derived No Effect Level
- EC50: Effective concentration, 50%
- ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
- vPvB: very persistent and very bioaccumulative
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
- VOC: Volatile organic compound
- Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Kategorie 3
- Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Kategorie 2
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
- Skin Corr. 1C: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
- Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
- Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. A

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 14 von 14

|       |  |
|-------|--|
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311  | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H330  | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                  |
| 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.         |

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 2 von 10

### Hinweis zur Kennzeichnung

Bei Abgabe an die breite Öffentlichkeit (Verbraucher) zusätzlich freiwillig angeben:  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung   |              |                  | Anteil      |
|---------|---|--------------|------------------|-------------|
|         | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|         | GHS-Einstufung  |              |                  |             |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid  |              |                  | 10 - < 15 % |
|         | 202-327-6   | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |             |
|         | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Weitere Angaben

Das Produkt wurde auf Aquatoxizität geprüft. Der Test zeigt keine Notwendigkeit für die Einstufung des Produktes als giftig und schädlich für Wasserorganismen. Testberichte sind verfügbar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum.

## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 3 von 10

Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Pyrolyseprodukte, toxisch  
Kohlenmonoxid

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug

### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Verschüttete Mengen aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.  
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.  
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, stark  
Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

**VY ECO, Comp. B**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 4 von 10

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagertemperatur: 5 - 25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 11 (Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

siehe ABSCHNITT 1.2

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid |     | 5 E               |                  | 1 (l)        |     |
| 56-81-5 | Glycerin         |     | 200 E             |                  | 2 (l)        |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                    | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                 |
|---------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid               |                |            |                      |
|         | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 2 mg/kg KG/d         |
|         | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 13,3 mg/kg KG/d      |
|         | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 39 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung      | Umweltkompartiment | Wert          |
|---------|------------------|--------------------|---------------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid |                    |               |
|         |                  | Süßwasser          | 0,00002 mg/l  |
|         |                  | Meerwasser         | 0,000002 mg/l |
|         |                  | Süßwassersediment  | 0,013 mg/kg   |
|         |                  | Meeresediment      | 0,001 mg/kg   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille tragen (DIN EN 166).

**Handschutz**

Einmalhandschuhe

**VY ECO, Comp. B**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 5 von 10

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)  
 Durchbruchzeit: > 480 min  
 Dicke des Handschuhmaterials: > 0,2 mm  
 DIN-/EN-Normen: EN 374

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz mit Kombinationsfilter A1P2 (organische Gase/Dämpfe und Partikel)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | Paste            |                 |
| Farbe:           | schwarz          |                 |
| Geruch:          | charakteristisch |                 |
| pH-Wert:         |                  | nicht anwendbar |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                 |
|-------------------------------|--|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                   |  | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|                          |  |                 |
|--------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:               |  | nicht bestimmt  |
| Gas:                     |  | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht bestimmt  |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Feststoff:             |  | nicht bestimmt  |
| Gas:                   |  | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: |  | nicht bestimmt  |

**Brandfördernde Eigenschaften**

|                                |  |                        |
|--------------------------------|--|------------------------|
| Nicht brandfördernd.           |  |                        |
| Aktivsauerstoffgehalt (%) < 1% |  |                        |
| keine Einstufung               |  |                        |
| Dampfdruck:                    |  | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):            |  | 1,59 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:             | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |                        |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

|                              |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| nicht bestimmt               |  |                |
| Verteilungskoeffizient:      |  | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 |  | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: |  | nicht bestimmt |

**VY ECO, Comp. B**

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 6 von 10

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

siehe ABSCHNITT 10.3

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

siehe ABSCHNITT 7.2

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

 Benzoessäure  
 Benzol  
 Biphenyl

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**

| CAS-Nr. | Bezeichnung      |                  |         |        |         |
|---------|------------------|------------------|---------|--------|---------|
|         | Expositionsweg   | Dosis            | Spezies | Quelle | Methode |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid |                  |         |        |         |
|         | oral             | LD50 >5000 mg/kg | Ratte   |        |         |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = &gt;500 mg/l

EC100 (48h) = &gt;&gt;500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : &gt; 500 mg/l

LC100 : &gt;&gt; 500 mg/l

## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 7 von 10

| CAS-Nr. | Bezeichnung              |               |           |         |  |          |
|---------|--------------------------|---------------|-----------|---------|--|----------|
|         | Aquatische Toxizität     | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                     | Methode  |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid         |               |           |         |  |          |
|         | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | 0,0602    | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | OECD 203 |
|         | Akute Algtoxizität       | ErC50<br>mg/l | 0,0711    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201 |
|         | Akute Crustaceotoxizität | EC50          | 0,11 mg/l | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |
|         | Algtoxizität             | NOEC<br>mg/l  | 0,02      | 3 d     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201 |
|         | Crustaceotoxizität       | NOEC<br>mg/l  | 0,001     | 21 d    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       | OECD 211 |
|         | Akute Bakterientoxizität | (35 mg/l)     |           | 0,5 h   |  | OECD 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                       |      |    |        |
|---------|---|------|----|--------|
|         | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|         | Bewertung   |      |    |        |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid                                  |      |    |        |
|         | OECD 301D   | 71%  | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung      | Log Pow |
|---------|------------------|---------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid | 3,2     |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nachfolgende Abfallschlüsselnummern des europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) gelten als Empfehlung. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Abfallschlüssel Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 8 von 10

### Abfallschlüssel Produktreste

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 9 von 10

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### Zusätzliche Hinweise

VOC-Gehalt: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Zu beachten: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Nationale Vorschriften

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse:         | 1 - schwach wassergefährdend   |
| Status:                          | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV                    |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.              |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 8.

##### Abkürzungen und Akronyme

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## VY ECO, Comp. B

Überarbeitet am: 31.10.2019

Seite 10 von 10

Aquatic Chronic 1: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Org. Perox. B: Organische Peroxide, Typ B

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*