

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

- 1.1 Produktidentifikator
  - Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A
  - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
  - Produktkategorie PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner
  - Prozesskategorie PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
  - Umweltfreisetzungskategorie ERC2 Formulierung von Zubereitungen
  - Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Sehen Sie unsere technische Datenblatt zur Anwendung dieses Produktes.  
klarlack
  - 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Lieferant:  
  
Suter - Kunststoffe AG  
Aeffligenstrasse 3  
3312 Fraubrunnen  
· Tel.+41 (0)31 763 60 60  
Fax +41 (0)31 763 60 61  
E-mail: info@swiss-composite.ch  
· Internet: www.swiss-composite.ch
  - 1.4 Notrufnummer  
Schweizer Toxikologisches Informationszentrum: 145
- Der ausschließlich zur Erzielung Profis in akuten Vergiftung zu informieren!  
Siehe Hersteller

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

- Signalwort Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 1)

- Gefahrenhinweise
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise
  - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
  - P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
  - P280 Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
  - P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung:
 

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                                                                               |                                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexnummer: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Xylol<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315            | 10-25%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexnummer: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226                                                      | 10-25%  |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexnummer: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43   | Butanon<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                     | 2,5-10% |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1<br>Indexnummer: 606-004-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119473980-30  | 4-Methyl-pentan-2-on<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H335 | 2,5-10% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexnummer: 601-023-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35 | Ethylbenzol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                                                                            | 2,5-10% |
| ELINCS: 400-830-7<br>Indexnummer: 607-176-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119396032-43                  | Gemisch aus: a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-x-hydroxypoly(oxyethylen); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-x-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Sens. 1, H317 | ≤0,5%   |
| CAS: 41556-26-7<br>EINECS: 255-437-1<br>Reg.nr.: 01-2119491304-40                            | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>⚠ Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                      | ≤0,5%   |
| CAS: 82919-37-7<br>EINECS: 280-060-7                                                         | methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>⚠ Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                    | <0,3%   |
| CAS: 77-58-7<br>EINECS: 201-039-8<br>Reg.nr.: 01-2119496068-27                               | Dibutylzinndilaurat<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                   | <0,3%   |

• **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise:  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen:  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt:  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort mit Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:  
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
Entzündbare Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 4)

- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**1330-20-7 Xylol**

|           |                                                    |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | (Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time | 210 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |
|           | (Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time | 442 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

|           |                                                    |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | (Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time | 550 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**78-93-3 Butanon**

|           |                                                    |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | (Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time | 590 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |
|           | (Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time | 900 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |

**108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on**

|           |                                                    |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | (Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time | 104 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |
|           | (Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time | 208 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |

**100-41-4 Ethylbenzol**

|           |                                                    |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | (Tgg)time weighted average 8 hours / Exposure time | 215 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |
|           | (Tgg)time weighted average 15 min. / Exposure time | 430 mg/m <sup>3</sup> (Algemene bevolking/ General population) |

**1330-20-7 Xylol**

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU, H |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, Y |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|

**78-93-3 Butanon**

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, H, Y |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

**108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on**

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, H, Y |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|

**100-41-4 Ethylbenzol**

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y, EU |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 5)

77-58-7 Dibutylzinndilaurat

AGW Langzeitwert: 0,009 mg/m<sup>3</sup>, 0,0018 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);H, Y, 10, 11, AGS

## • DNEL-Werte

1330-20-7 Xylol

|           |                                   |                                       |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Dermal    | Long-term - local effects, worker | 180 --- (Werker/Worker)               |
| Inhalativ | Acute-local effects, worker       | 289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker) |
|           | Acute - systemic effects, worker  | 289 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker) |
|           | Long-term - local effects, worker | 77 mg/m <sup>3</sup> (Werker/Worker)  |

## • PNEC-Werte

1330-20-7 Xylol

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,327 mg/L (not specified)         |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,327 mg/L (not specified)         |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,327 mg/L (not specified)         |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 12,46 mg/kg sed dw (not specified) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 12,46 mg/kg sed dw (not specified) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 2,31 mg/kg dw (not specified)      |
| Sewage treatment plant                             | 6,58 mg/L (not specified)          |

## • Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

1330-20-7 Xylol

|     |                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol                |
|     | 2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-) Säure |

78-93-3 Butanon

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 2 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 2-Butanon |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 0,7 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

100-41-4 Ethylbenzol

|     |                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 300 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## • Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 6)

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz:  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Filter AX
- Handschutz:



#### Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:  
PVA Fluorkautschuk  
Schuhdicke > 0,7 mm, Durchbruchzeit > 480 min. Nach EN 374
- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:  
Nitril  
Schuhdicke > 0,45 mm, Durchbruchzeit > 30 min. nach EN 374
- Augenschutz:



#### Dichtschießende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Allgemeine Angaben
- Aussehen:  
Form: Flüssig  
Farbe: Gemäß Produktbezeichnung
- Geruch: Charakteristisch
- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · pH-Wert:                                         | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Zustandsänderung<br>Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| Siedepunkt/Siedebereich:                           | 139 °C                                                                                                                 |
| · Flammpunkt:                                      | 28 °C                                                                                                                  |
| · Entzündlichkeit (fest, gasförmig):               | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| · Zündtemperatur:                                  | 315 °C                                                                                                                 |
| · Zersetzungstemperatur:                           | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Selbstentzündlichkeit:                           | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · Explosionsgefahr:                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Explosionsgrenzen:                               |                                                                                                                        |
| Untere:                                            | 1,1 Vol %                                                                                                              |
| Obere:                                             | 10,8 Vol %                                                                                                             |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                            | 6,7 hPa                                                                                                                |
| · Dichte bei 20 °C:                                | 1,03087 g/cm <sup>3</sup>                                                                                              |
| · Relative Dichte                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Dampfdichte                                      | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                      | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:        | Nicht bzw. wenig mischbar.                                                                                             |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):       | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Viskosität:                                      |                                                                                                                        |
| Dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| Kinematisch:                                       | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| · Lösemittelgehalt:                                |                                                                                                                        |
| Organische Lösemittel:                             | 43,6 %                                                                                                                 |
| VOC                                                | 43,6 %                                                                                                                 |
|                                                    | VOC:                                                                                                                   |
|                                                    | 449,6 g/l / 3,75 lb/gal                                                                                                |
| Festkörpergehalt:                                  | 58,5 %                                                                                                                 |
| · 9.2 Sonstige Angaben                             | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                                     |

\*

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 8)

- 10.5 Unverträgliche Materialien:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

1330-20-7 Xylol

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Oral   | LD50 | 4300 mg/kg bw (rat)    |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg bw (rabbit) |

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

|           |          |                     |
|-----------|----------|---------------------|
| Oral      | LD50     | 8532 mg/kg bw (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 35,7 mg/l (rat)     |

78-93-3 Butanon

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| Oral   | LD50 | 3300 mg/kg bw (rat)    |
| Dermal | LD50 | 5000 mg/kg bw (rabbit) |

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

|           |          |                      |
|-----------|----------|----------------------|
| Oral      | LD50     | 2080 mg/kg bw (rat)  |
| Dermal    | LD50     | 16000 mg/kg bw (rab) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 8,3-16,6 mg/l (rat)  |

100-41-4 Ethylbenzol

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Oral   | LD50 | 3500 mg/kg bw (rat)     |
| Dermal | LD50 | 17800 mg/kg bw (rabbit) |

77-58-7 Dibutylzinndilaurat

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 175 mg/kg bw (rat) |
|------|------|--------------------|

- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 9)

- Aspirationsgefahr  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1 Toxizität

## Aquatische Toxizität:

1330-20-7 Xylol

EC50 1 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)

LC50 13,5-2,6 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC50 408-500 mg/l (daphnia magna) (48 uur/hour)

IC 50 &gt;1000 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (72 uur/hour)

LC50 100-180 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) (96 uur/hour)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

1330-20-7 Xylol

Log Kow 3 (not specified)

## 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

schädlich für Wasserorganismen

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

## Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## Europäischer Abfallkatalog

|          |                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00 | ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 08 01 00 | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken |
|----------|-------------------------------------------------------|

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 10)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer  
· ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
· ADR 1263 FARBE  
· IMDG, IATA PAINT
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
· ADR, IMDG, IATA  
  
· Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
· Gefahrzettel 3
- 14.4 Verpackungsgruppe  
· ADR, IMDG, IATA III
- 14.5 Umweltgefahren:  
· Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  
· Kemler-Zahl: 30  
· EMS-Nummer: F-E, S-E  
· Stowage Category A
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:  
· ADR  
· Begrenzte Menge (LQ) 5L  
· Freigestellte Mengen (EQ) Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml  
· Beförderungskategorie 3  
· Tunnelbeschränkungscode D/E
- IMDG  
· Limited quantities (LQ) 5L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A

(Fortsetzung von Seite 11)

· UN "Model Regulation": UN 1263 FARBE, 3, III

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 20, 30
- Nationale Vorschriften:
- Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 25-50       |
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Relevante Sätze  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Abkürzungen und Akronyme:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 06.07.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 06.07.2016

**Handelsname: Epifanes PP Klarlack Extra Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 12)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität - Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) - Kategorie 2  
  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr - Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 1  
  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 2  
  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 3

• \* Daten gegenüber der Vorversion geändert