

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

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

- 1.1 Produktidentifikator
  - Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)
  - UFI: SKM0-Y0TK-2006-GUQ1
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendungssektor
  - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
  - SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- Produktkategorie PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
- Verfahrenskategorie PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
- Umweltfreisetzungskategorie
  - ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
  - ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)
  - ERC8f Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)
- Erzeugniskategorie AC7 Metallerzeugnisse
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Sehen Sie unsere technische Datenblatt zur Anwendung dieses Produktes.  
Antifouling
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
W.Heeren & Zoon bv.  
Oosteinderweg 32  
1432 AL Aalsmeer  
Netherlands  
tel.+31 297-360366  
email: info@epifanes.nl
- Auskunftgebender Bereich: Research & Development.
- 1.4 Notrufnummer:  
Die Vergiftungszentralen; Tel. Notruf und Information:  
Informationszentrale gegen Vergiftungen;  
Tel.: +49 (0) 228 19240 (Notfall)  
Tel.: +49 (0) 228-287 33480 (Sekretariat)  
Fax: +49 (0) 228 287-33278  
E-Mail: info@giftzentrale-bonn.de  
www.ukbonn.de  
Zentrum für Kinderheilkunde  
Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie  
Universitätsklinikum Bonn  
Adenauerallee 119  
53113 Bonn

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 1)

**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.



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2                      H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder  
wiederholter Exposition.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1                      H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1                      H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1                      H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger  
Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2                      H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3                      H335 Kann die Atemwege reizen.

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

- Signalwort Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
Dikupferoxid

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 2)

Xylol

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

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/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz 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 [oder 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 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 | <b>Xylol</b><br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| CAS: 1317-39-1<br>EINECS: 215-270-7<br>Indexnummer: 029-002-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119513794-36 | <b>Dikupferoxid</b><br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100);<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332                        | 10-25% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                                                                               |                                                                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 128601-23-0<br>EG-Nummer: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35                         | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten.<br>(Anmerkung-p).<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ STOT SE 3, H335-H336 | ≥10-<25%      |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Indexnummer: 030-013-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32 | Zinkoxid<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic<br>Chronic 1, H410                                                                                           | 2,5-10%       |
| CAS: 1317-38-0<br>EINECS: 215-269-1<br>Indexnummer: 029-016-00-6                              | Kupferoxid<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100);<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                          | ≥0,025-<0,25% |

• **Zusätzliche Hinweise:**

Note P: Der Stoff muß nicht als krebserzeugend oder erbgutverändernd, wie kann, dass der Stoff weniger als 0,1% (w / w) werden klassifiziert werden Benzol (EINECS-Nr 200-753-7.). Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.  
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 unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 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 5)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 4)

**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.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 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.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
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.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- 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.
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
Entzündbare Flüssigkeiten
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

1330-20-7 Xylol

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2 (II); DFG, EU, H |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|

1330-20-7 Xylol

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2 (II); DFG, EU, H |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|

- Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900

- DNEL (Derived No Effect Level) für Profis

1330-20-7 Xylol

|           |                                     |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dermal    | Langfristige systemische Effekte.   | 212 mg//kg/day (Mitarbeiter)        |
| Inhalativ | Akut / kurzfristig - lokale Defekte | 442 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |
|           | Langfristig - lokale Effekte.       | 221 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |
|           | Langfristig - systemische Effekte.  | 221 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |

1317-39-1 Dikupferoxid

|           |                                    |                                   |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Dermal    | Langfristig - systemische Effekte. | 137 mg/kg/day (Mitarbeiter)       |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte.     | 1 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |
|           | Langfristig - systemische Effekte. | 1 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |

128601-23-0 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).

|           |                                    |                                     |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Dermal    | Langfristige systemische Effekte.  | 25 mg//kg/day (Mitarbeiter)         |
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 150 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 6)

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                                    |                                     |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Dermal    | Langfristig - systemische Effekte. | 83 mg/kg/day (Mitarbeiter)          |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte.     | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter) |
|           | Langfristig - systemische Effekte. | 5 mg/m <sup>3</sup> (Mitarbeiter)   |

**· DNEL (Derived No Effect Level) für das allgemeine Publikum**
**1330-20-7 Xylol**

|           |                                               |                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oral      | Langfristige systemische Effekte.             | 12,5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)      |
| Dermal    | Langzeit - systemische Effekte.               | 125 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)       |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte.               | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) |
|           | Langfristige - lokale Effekte.                | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) |
|           | Akute / kurzfristige - systemische Wirkungen. | 260 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung)  |
|           | Akute / kurzfristige - lokale Effekte.        | 260 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung)  |

**1317-39-1 Dikupferoxid**

|      |                                   |                                             |
|------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Oral | Akute - systemische Wirkungen     | 0,082 mg/kg (Allgemeine Bevölkerung)        |
|      | Langfristige systemische Effekte. | 0,041 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |

**128601-23-0 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).**

|           |                                   |                                               |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Oral      | Langfristige systemische Effekte. | 11 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)      |
| Dermal    | Langzeit - systemische Effekte.   | 11 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)      |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte.   | 32 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|           |                                    |                                                |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oral      | Kurzfristig - systemische Effekte. | 0,83 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)     |
| Dermal    | Langzeit - systemische Effekte.    | 83 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)       |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte.    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) |

**· PNEC-Werte**
**1330-20-7 Xylol**

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Süßwasser  | 0,327 mg/l (Süßwasser)  |
| Meerwasser | 0,327 mg/l (Salzwasser) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                     |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sediment (Süßwasser)                                | 12,46 mg/kg sed dw (Süßwasser)                                                                                                                             |
| Sediment (Meerwasser)                               | 12,46 mg/kg sed dw (Salzwasser)                                                                                                                            |
| STP                                                 | 6,58 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)                                                                                                        |
| Boden                                               | 2,31 mg/kg (Boden)                                                                                                                                         |
| <b>1317-39-1 Dikupferoxid</b>                       |                                                                                                                                                            |
| Meerwasser                                          | 7,8 µg/L (Salzwasser)                                                                                                                                      |
| Süßwasser                                           | 7,8 µg/l (Süßwasser)                                                                                                                                       |
| Sediment (Süßwasser)                                | 87 mg/kg sed dw (Süßwasser)                                                                                                                                |
| Sediment (Meerwasser)                               | 676 mg/kg sed dw (Salzwasser)                                                                                                                              |
| STP                                                 | 0,23 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)                                                                                                        |
| Boden                                               | 65 mg/kg (Boden)                                                                                                                                           |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                           |                                                                                                                                                            |
| Meerwasser                                          | 6,1 µg/L (Salzwasser)                                                                                                                                      |
| Süßwasser                                           | 20,6 µg/l (Süßwasser)                                                                                                                                      |
| Sediment (Süßwasser)                                | 117,8 mg/kg sed dw (Süßwasser)                                                                                                                             |
| Sediment (Meerwasser)                               | 56,5 mg/kg sed dw (Salzwasser)                                                                                                                             |
| STP                                                 | 0,1 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)                                                                                                         |
| Boden                                               | 35,6 mg/kg (Boden)                                                                                                                                         |
| · <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |                                                                                                                                                            |
| <b>1330-20-7 Xylol</b>                              |                                                                                                                                                            |
| BGW                                                 | 2000 mg/L<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere) |

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz**  
Atemschutz empfehlenswert.  
Filter AX  
Bei kurzer oder geringer Belastung Atemfiltervorrichtung; bei intensiver oder längerer Exposition ein von der Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät verwenden.  
Empfohlen wird eine Halbmaske für organische Dämpfe und Lösungsmittel nach EN140 Typ A1 oder A2.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 8)

• **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 Handschuhmaterialien 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 von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

• **Augen-/Gesichtsschutz**



**Dichtschießende Schutzbrille**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

• **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• **Allgemeine Angaben**

• **Aggregatzustand**

Flüssig

• **Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

• **Geruch:**

Charakteristisch

• **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

• **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

• **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

150 °C (128601-23-0 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten. (Anmerkung-p).)

• **Entzündbarkeit**

Entzündlich.

• **Untere und obere Explosionsgrenze**

• **Untere:**

1,1 Vol %

**Obere:**

7 Vol %

• **Flammpunkt:**

33,5 °C (1330-20-7 Xylol)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| · Zündtemperatur                                         | 485 °C (95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol) |
| · Zersetzungstemperatur:                                 | Nicht bestimmt.                        |
| · pH-Wert:                                               | Gemisch ist unlöslich (in Wasser).     |
| · Viskosität:                                            |                                        |
| · Kinematische Viskosität bei 40 °C                      | >250 mm <sup>2</sup> /s                |
| Dynamisch:                                               | Nicht bestimmt.                        |
| · Löslichkeit                                            |                                        |
| · Wasser:                                                | Vollständig mischbar.                  |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/<br>Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.                        |
| · Dampfdruck:                                            | Nicht bestimmt.                        |
| · Dichte und/oder relative Dichte                        |                                        |
| · Dichte bei 20 °C:                                      | 1,3 g/cm <sup>3</sup>                  |
| · Relative Dichte                                        | Nicht bestimmt.                        |
| · Dampfdichte                                            | Nicht bestimmt.                        |

|                                                                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Sonstige Angaben                                                       |                                                                                                                                  |
| · Aussehen:                                                                  |                                                                                                                                  |
| · Form:                                                                      | Flüssig                                                                                                                          |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und<br>Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                                                                                                                  |
| · Zündtemperatur:                                                            | Das Produkt ist nicht<br>selbstentzündlich.                                                                                      |
| · Explosive Eigenschaften:                                                   | Das Produkt ist nicht<br>explosionsgefährlich, jedoch ist die<br>Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/<br>Luftgemische möglich. |
| · Lösemittelgehalt:                                                          |                                                                                                                                  |
| · Organische Lösemittel:                                                     | 24,5 %                                                                                                                           |
| · VOC                                                                        | 24,50 %                                                                                                                          |
|                                                                              | VOC:                                                                                                                             |
|                                                                              | 318,5 g/l / 2,66 lb/gal                                                                                                          |
| · Festkörpergehalt:                                                          | 53,0 %                                                                                                                           |
| · Zustandsänderung                                                           |                                                                                                                                  |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | Nicht bestimmt.                                                                                                                  |

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · Angaben über physikalische<br>Gefahrenklassen                  |                                   |
| · Explosive Stoffe/Gemische und<br>Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt                          |
| · Entzündbare Gase                                               | entfällt                          |
| · Aerosole                                                       | entfällt                          |
| · Oxidierende Gase                                               | entfällt                          |
| · Gase unter Druck                                               | entfällt                          |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · Entzündbare Feststoffe                                         | entfällt                          |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                         | entfällt                          |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                        | entfällt                          |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 10)

- |                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| · Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt |
| · Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt |
| · Organische Peroxide                                                        | entfällt |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt |

**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.
- 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**1330-20-7 Xylol**

|           |                                              |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oral      | LD50                                         | 4.300 mg/kg (Ratte)                               |
| Dermal    | LD50                                         | 1.100 mg/kg (Kaninchen)                           |
|           | Kurzzeitige Exposition (15 Minuten): 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup><br>(Arbeitsplatzgrenzwerte) |
|           | Langzeitexposition (8 Stunden TWA): 50 ppm   | 221 mg/m <sup>3</sup><br>(Arbeitsplatzgrenzwerte) |
| Inhalativ | LC50                                         | 11 mg/l (Ratte)                                   |

**1314-13-2 Zinkoxid**

|      |      |                       |
|------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 7.950 mg/kg bw (Maus) |
|      | LD50 | >15.000 mg/kg (Ratte) |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 11)

- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Keimzellmutagenität  
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  
Kann die Atemwege reizen.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- Aspirationsgefahr  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

• Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- Bemerkung: Sehr giftig für Fische.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 12)

sehr giftig für Wasserorganismen

**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                                                               |
| HP3       | entzündbar                                                                                                                                              |
| HP4       | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                                                                                                               |
| HP5       | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr                                                                                                |
| HP14      | ökotoxisch                                                                                                                                              |

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR 1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND
- IMDG, IATA PAINT

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 13)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Gefahrzettel                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                |
| · IMDG                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|   |                                                                                                                  |
| · Class                                                                                                                                                             | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                    |
| · Label                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                |
| · IATA                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                                                  |
| · Class                                                                                                                                                             | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                    |
| · Label                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                |
| · 14.4 Verpackungsgruppe                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                   | III                                                                                                              |
| · 14.5 Umweltgefahren:                                                                                                                                              | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Dikupferoxid                                                       |
| · Marine pollutant:                                                                                                                                                 | Ja                                                                                                               |
| · Besondere Kennzeichnung (ADR):                                                                                                                                    | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                          |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                                                                                               | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe                                                                             |
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):                                                                                                                | 30                                                                                                               |
| · EMS-Nummer:                                                                                                                                                       | F-E, S-E                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                                                                                                  | E                                                                                                                |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten                                                                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                 |
| · Transport/weitere Angaben:                                                                                                                                        |                                                                                                                  |
| · ADR                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |
| · Freigestellte Mengen (EQ):                                                                                                                                        | E1                                                                                                               |
| · Begrenzte Menge (LQ)                                                                                                                                              | 5L                                                                                                               |
| · Freigestellte Mengen (EQ)                                                                                                                                         | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung:<br>30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung:<br>1000 ml |
| · Beförderungskategorie                                                                                                                                             | 3                                                                                                                |
| · Tunnelbeschränkungscode                                                                                                                                           | D/E                                                                                                              |

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 14)

- |                                                                  |                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| • IMDG                                                           | 5L                                                |
| • Limited quantities (LQ)                                        | Code: E1                                          |
| • Excepted quantities (EQ)                                       | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                                                                  | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| • UN "Model Regulation": UN 1263 FARBE, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND |                                                   |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Nationale Gesetzgebung: Gesetz über Pflanzenschutzmittel und Biozide.  
Eintrittsnummer N-55962

Typ (Antifouling): Antifouling-Typ - Organozinn-frei, selbstschmierend.

Wirkstoffe: Dichloridoxid (Fallnummer: 1317-39-1)

Biozid-Verordnung

Produkttyp: PT21 Antifouling Flüssigkeit. Malen.

- 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  
E1 Gewässergefährdend  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)

(Fortsetzung von Seite 15)

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:
- Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| III    | 10-25       |
| NK     | 10-25       |

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich 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  
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.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
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.
- Datenblatt ausstellender Bereich: Research & Development.
- Ansprechpartner: J.J. van Dijk, tel: +31 297 360678, email: rend@epifanes.nl
- Datum der Vorgängerversion: 03.01.2024
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 22
- Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord relatif au transport international 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  
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)

(Fortsetzung auf Seite 17)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 17.10.2024

Versionsnummer 23 (ersetzt Version 22)

überarbeitet am: 17.10.2024

**Handelsname: Epifanes Copper-Cruise (alle Farbtoene)**

(Fortsetzung von Seite 16)

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  
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität - Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 2  
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  
\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE