

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)
- UFI: TD40-DON9-U00M-EEJM
- 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.
Härterkomponent eines 2-K epoxid Primer
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:
W.Heeren & Zoon bv.
P.O. box 166
1430 AD 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

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(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 Hörorgane schädigen bei längerer oder
wiederholter Exposition.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger
Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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:
Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit
Triethylentetramin
Xylol
3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)




(Fortsetzung von Seite 2)

- Gefahrenhinweise
 - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 - H335 Kann die Atemwege reizen.
 - H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 - H411 Giftig 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/ 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:
 - Harzmischung
 - Lösemittelgemisch mit Zusätzen

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|--|--------|
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Xylol  Flam. Liq. 3, H226  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 25-50% |
|--|--|--------|

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 103758-99-2 NLP: 500-290-3 Reg.nr.: 01-2119978243-32 | Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit Triethylentetramin ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |
| CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexnummer: 603-069-00-0 Reg.nr.: 01-2119560597-27 | 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol ----- ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexnummer: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | Ethylbenzol ----- ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Indexnummer: 612-059-00-5 | 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin ----- ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1-<2,5% |

• **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:
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
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 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:
CO₂, 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
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
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.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (Härter)

(Fortsetzung von Seite 5)

- 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 ³ , 50 ml/m ³ 2 (II); DFG, EU, H |
|-----|--|

100-41-4 Ethylbenzol

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

112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

| | |
|-----|--|
| MAK | als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV |
|-----|--|

1330-20-7 Xylol

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

100-41-4 Ethylbenzol

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

112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

| | |
|-----|--|
| MAK | als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV |
|-----|--|

- Rechtsvorschriften

AGW: TRGS 900

MAK: MAK- und BAT-Liste

- DNEL (Derived No Effect Level) für Profis

1330-20-7 Xylol

| | | |
|-----------|---------------------------------|---|
| Oral | Langzeit - systemische Effekte. | 1,6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte. | 77 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| | Akute - systemische Wirkungen. | 174 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Langzeit - systemische Effekte. | 14,8 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

103758-99-2 Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit Triethylentetramin

| | | |
|--------|------------------------------------|-----------------------------|
| Dermal | Langfristig - systemische Effekte. | 1,1 mg/kg/day (Mitarbeiter) |
|--------|------------------------------------|-----------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 3,9 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol | | |
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 0,31 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 100-41-4 Ethylbenzol | | |
| Dermal | Langfristig - systemische Effekte. | 180 mg/kg/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 77 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| | Kurzfristige systemische Effekte. | 293 mg/m ³ (Mitarbeiter) |

· DNEL (Derived No Effect Level) für das allgemeine Publikum

1330-20-7 Xylol

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| Oral | Akute - systemische Wirkungen | 289 mg/kg (Mitarbeiter) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 180 mg/kg bw/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 77 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| | Kurzfristig - systemische Effekte. | 289 mg/kg (Mitarbeiter) |
| | Kurzfristige - lokale Effekte. | 174 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Langzeit - systemische Effekte. | 108 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |

103758-99-2 Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit Triethylentetramin

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 0,56 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 0,56 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 0,97 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

100-41-4 Ethylbenzol

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 1,6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 15 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

· PNEC-Werte

1330-20-7 Xylol

| | |
|--|--------------------------|
| Kläranlage | 6,58 mg/l (Kläranlage) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,327 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,327 mg/l (Salzwasser) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,327 mg/L (Süßwasser) |
| Boden | 12,46 mg/kg (Salzwasser) |
| | 12,46 mg/kg (Süßwasser) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|--|---|
| Boden | 2,31 mg/kg (Boden) |
| 103758-99-2 Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit Triethylentetramin | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,004 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0 mg/l (Salzwasser) |
| Aquatisches Kompartiment - Sediment im Süßwasser | 434,02 mg/kg sed dw (Süßwasser) |
| Aquatisches Kompartiment - Sediment im Meerwasser | 43,4 mg/kg sed dw (Salzwasser) |
| STP | 3,84 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) |
| Boden | 86,78 mg/kg (Boden) |
| 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol | |
| Kläranlage | 0,2 mg/l (Kläranlage) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,084 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,084 mg/l (Salzwasser) |
| Intermittierend | 0,84 mg/l (Süßwasser) |
| 100-41-4 Ethylbenzol | |
| Kläranlage | 9,6 mg/l (Kläranlage) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,1 mg/l (Süßwasser) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,01 mg/L (Salzwasser) |
| Boden | 13,7 mg/kg (Süßwasser) |
| Intermittierend | 0,1 mg/l (Intermittierend) |
| Boden | 2,68 mg/kg (Boden) |
| Sediment | 1,37 mg/kg (Salzwasser) |

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

| | |
|----------------------|---|
| 1330-20-7 Xylol | |
| BGW | 1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol |
| | 2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-) Säure (alle Isomere) |
| 100-41-4 Ethylbenzol | |
| BGW | 250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure |

· Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 8)

- 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.
Beschmutzte, 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.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
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.
- 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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 9)

- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschießende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--------------------------|
| · Allgemeine Angaben | Flüssig |
| · Aggregatzustand | Gemäß Produktbezeichnung |
| · Farbe | Charakteristisch |
| · Geruch: | Nicht bestimmt. |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | 36 °C (1330-20-7 Xylol) |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Nicht anwendbar. |
| · Entzündbarkeit | 1,1 Vol % |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | 7 Vol % |
| · Untere: | >23 °C (1330-20-7 Xylol) |
| Obere: | 340 °C |
| · Flammpunkt: | Nicht bestimmt. |
| · Zündtemperatur: | 10 |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert bei 20 °C: | 10 |
| · Viskosität: | Nicht bestimmt. |
| · Kinematische Viskosität | 1.400 mPas |
| · Dynamisch bei 20 °C: | |
| · Löslichkeit | Vollständig mischbar. |
| · Wasser: | Nicht bestimmt. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 0,94 g/cm ³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |

- 9.2 Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| · Aussehen: | Flüssig |
| · Form: | |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit | |
| · Zündtemperatur | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|--|-----------------------------------|
| · Lösemittelgehalt: | |
| · Organische Lösemittel: | 49,8 % |
| · VOC | 49,76 % |
| | VOC: |
| | 467,7 g/l / 3,90 lb/gal |
| · Festkörpergehalt: | 50,2 % (VB% 1h150 C) |
| · Zustandsänderung | |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| · Angaben über physikalische Gefahrenklassen | |
| · Explosive Stoffe/Gemische und 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 |
| · 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 11)

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

| | | |
|--------|--|--|
| Dermal | Kurzzeitige Exposition (15 Minuten): 100 ppm | 442 mg/m ³ (Arbeitsplatzgrenzwerte) |
| | Langzeitexposition (8 Stunden TWA): 50 ppm | 221 mg/m ³ (Arbeitsplatzgrenzwerte) |

100-41-4 Ethylbenzol

| | | |
|--------|------|--------------------------|
| Oral | LD50 | 3.500 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 17.800 mg/kg bw (rabbit) |

112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 2.500 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 805 mg/kg bw (rabbit) |

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 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 Hörorgane 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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 12)

- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- Bemerkung: 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.
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 |
| HP6 | akute Toxizität |
| HP13 | sensibilisierend |
| 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

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 13)

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR 1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND
- IMDG PAINT (Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with triethylenetetramine), MARINE POLLUTANT PAINT
- IATA PAINT

14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



- Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- 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: Fettsäuren, C18-ungesättigte Fettsäuren, Dimere, Polymere mit Triethylentetramin
- Marine pollutant: Nein
- 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 A

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 14)

- 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
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
- Beförderungskategorie 3
- Tunnelbeschränkungscode D/E
- Bemerkungen: > 450 l: 3 F1, III
- 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
- Bemerkungen: > 30 l: 3, III
- UN "Model Regulation": UN 1263 FARBE, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

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 E2 Gewässergefährdend
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 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.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 15)

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· 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 % |
|--------|-------------|
| NK | 25-50 |

· 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

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.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich 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: 09.02.2022

· Versionsnummer der Vorgängerversion: 11

· 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 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

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Epoxy Primer Komp. B (härter)

(Fortsetzung von Seite 16)

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)
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 Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung - Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 1
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 Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 3
* Daten gegenüber der Vorversion geändert