

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner
- UFI: 7J10-P0V6-R009-K5AG
- 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)
 - SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- Produktkategorie PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
- Verfahrenskategorie
 - PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
 - PROC7 Industrielles Sprühen
 - 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
 - AC11 Holzerzeugnisse
 - AC7 Metallerzeugnisse
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches
Sehen Sie unsere technische Datenblatt zur Anwendung dieses Produktes.
- 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 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(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.



GHS07

- | | | |
|-------------------|-----------|--|
| Acute Tox. 4 | H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| STOT SE 3 | H335-H336 | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

- Zusätzliche Angaben: Nur für den professionellen gebrauch.

- 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

- Signalwort Achtung

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer

Heptan-2-on

N-Butylacetat

Hexamethylen-1,6-diisocyanat

- Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 2)

- 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.
- Zusätzliche Angaben:
Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- 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: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17 | Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer ! Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50-100% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | N-Butylacetat ! Flam. Liq. 3, H226 ! STOT SE 3, H336 EUH066 | 10-25% |
| CAS: 64742-95-6 EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | KOHLENWASSERSTOFFE, C9, Aromaten. (Anmerkung-P) ! Flam. Liq. 3, H226 ! Asp. Tox. 1, H304 ! Aquatic Chronic 2, H411 ! STOT SE 3, H336 | 2,5-10% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | |
|--|--|------------|
| CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Indexnummer: 606-024-00-3 Reg.nr.: 01-2119902391-49 | Heptan-2-on ! Flam. Liq. 3, H226 ! Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336 | 2,5-10% |
| CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37 | Hexamethylen-1,6-diisocyanat ! Acute Tox. 3, H331 ! Resp. Sens. 1, H334 ! Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Resp.Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | ≥0,1-<0,5% |

· 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.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- 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 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 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 4)

* **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschröhrpulver 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.
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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 5)

- 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:

123-86-4 N-Butylacetat

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2 (I) ;AGS, Y |
|-----|---|

110-43-0 Heptan-2-on

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 238 mg/m ³ 2 (I) ;EU, H |
|-----|---|

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

| | |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ml/m ³ 1;=2=(I) ;DFG, 11, 12, Sa |
|-----|--|

123-86-4 N-Butylacetat

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2 (I) ;AGS, Y |
|-----|---|

110-43-0 Heptan-2-on

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 238 mg/m ³ 2 (I) ;EU, H |
|-----|---|

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

| | |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ml/m ³ 1;=2=(I) ;DFG, 11, 12, Sa |
|-----|--|

- Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900

- DNEL (Derived No Effect Level) für Profis

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer

| | | |
|-----------|---|--|
| Inhalativ | Akut / kurzfristig - lokale Defekte Langfristige - lokale Effekte. | 1 mg/m ³ (Mitarbeiter) 0,5 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
|-----------|---|--|

123-86-4 N-Butylacetat

| | | |
|-----------|--|--|
| Dermal | Kurzfristig - systemische Effekte. Langfristig - systemische Effekte. | 11 mg/kg (Mitarbeiter) 11 mg/kg/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte. Kurzfristige systemische Effekte. Kurzfristig - lokale Effekte. Langfristig - systemische Effekte. | 300 mg/m ³ (Mitarbeiter) 600 mg/m ³ (Mitarbeiter) 600 mg/m ³ (Mitarbeiter) 300 mg/m ³ (Mitarbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 6)

64742-95-6 KOHLENWASSERSTOFFE, C9, Aromaten. (Anmerkung-P)

| | | |
|-----------|---|---|
| Oral | Langfristig - systemische Effekte. | 11 mg/kg/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langfristig - systemische Effekte. | 25 mg/kg/day (Industrie) |
| Inhalativ | Langfristige systemische Effekte. | 11 mg//kg/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Langfristig - systemische Effekte. | 32 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Langfristig - systemische Effekte. | 150 mg/m ³ (Industrie) |
| | Langzeitexposition (8 Stunden TWA) 19 ppm | 100 mg/m ³ (Arbeitsplatzgrenzwerte) |

110-43-0 Heptan-2-on

| | | |
|-----------|---------------------------------|--|
| Oral | Langzeit - systemische Effekte. | 23,32 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 84,31 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

| | | |
|-----------|---|---|
| Inhalativ | Akut / kurzfristig - lokale Defekte Langfristige - lokale Effekte. | 0,07 mg/m ³ (Mitarbeiter) 0,035 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
|-----------|---|---|

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

123-86-4 N-Butylacetat

| | | |
|-----------|---|--|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. Kurzfristig - systemische Effekte. | 2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. Langfristige - lokale Effekte. | 6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 35,7 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Kurzfristig - systemische Effekte. Langzeit - systemische Effekte. | 6 mg/kg (Allgemeine Bevölkerung) 35,7 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Kurzfristig - systemische Effekte. | 300 mg/kg (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Kurzfristige - lokale Effekte. | 300 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

110-43-0 Heptan-2-on

| | | |
|-----------|---|---|
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 54,27 mg/kg bw/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Akute - systemische Wirkungen. Langzeit - systemische Effekte. | 1.516 mg/m ³ (Mitarbeiter) 394,25 mg/m ³ (Mitarbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 7)

| | | |
|---|---|---|
| | Langzeit - systemische Effekte. | 23,32 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| · PNEC-Werte | | |
| 28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat-Homopolymer | | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,127 mg/l (Süßwasser) | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,013 mg/l (Salzwasser) | |
| Aquatisches Kompartiment - Sediment im Süßwasser | 266.701 mg/kg sed dw (Süßwasser) | |
| Aquatisches Kompartiment - Sediment im Meerwasser | 26.670 mg/kg sed dw (Salzwasser) | |
| STP | 88 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) | |
| Boden | 53.183 mg/kg (Boden) | |
| 123-86-4 N-Butylacetat | | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,18 mg/l (Süßwasser) | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,018 mg/l (Salzwasser) | |
| STP | 35,6 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) | |
| Boden | 0,981 mg/kg (Süßwasser) | |
| Intermittierend | 0,36 mg/l (Intermittierend) | |
| Boden | 0,0903 mg/kg (Boden) | |
| Sediment | 0,0981 mg/kg (Salzwasser) | |
| 110-43-0 Heptan-2-on | | |
| Süßwasser-Sedimentation | 1,89 mg/kg (Süßwasser) | |
| Meerwassersedimentation | 0,189 mg/kg (Salzwasser) | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,0982 mg/l (Süßwasser) | |
| | 0,982 mg/l (Intermittierend) | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,00982 mg/l (Salzwasser) | |
| STP | 12,5 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) | |
| Boden | 0,321 mg/kg (Boden) | |
| 822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat | | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,049 mg/l (Süßwasser) | |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,005 mg/l (Salzwasser) | |
| STP | 8,42 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) | |
| Boden | 0,674 mg/kg (Salzwasser) | |
| Boden | 0,523 mg/kg (Boden) | |
| Sediment | 0,067 mg/kg (Salzwasser) | |

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 8)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

| | |
|-----|---|
| BGW | 15 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmzeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Hexamethylendiamin (nach Hydrolyse) |
|-----|---|

· 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:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· Atemschutz

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 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 von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 9)

- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende 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 | 36 °C (64742-95-6 KOHLENWASSERSTOFFE, C9, Aromaten. (Anmerkung-P)) |
| · Entzündbarkeit | Nicht anwendbar. |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| · Untere: | 1,2 Vol % (123-86-4 N-Butylacetat) |
| Obere: | 7,5 Vol % (123-86-4 N-Butylacetat) |
| · Flammpunkt: | 27 °C |
| · Zündtemperatur: | 370 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität bei 20 °C | 50 s (ISO 4 mm) |
| Dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Vollständig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 10,7 hPa (123-86-4 N-Butylacetat) |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 1,04116 g/cm³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |

· 9.2 Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| · Aussehen: | |
| · Form: | Flüssig |
| · 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)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|--|-----------------------------------|
| · Lösemittelgehalt: | |
| · Organische Lösemittel: | 35,0 % |
| · VOC | 34,98 % |
| | VOC: |
| | 364,2 g/l / 3,04 lb/gal |
| · Festkörpergehalt: | 64,7 % |
| · 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 Zersetzungspprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungspprodukte bekannt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 11)

* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

123-86-4 N-Butylacetat

| | | |
|-----------|----------|--------------------------|
| Oral | LD50 | 13.100 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg bw (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >21 mg/l (rat) |

110-43-0 Heptan-2-on

| | | |
|--------|--|---------------------------------------|
| Oral | LD50 | 1.670 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 12.600 mg/kg bw (rabbit) |
| | Kurzzeitige Exposition (15 Minuten): 100 ppm | 475 mg/m³ (Arbeitsplatzgrenzwerte) |

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 738 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 593 mg/kg bw (rat) |

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- 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. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 12)

- 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: Schädlich für Fische.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
schädlich 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 |
| HP5 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) /Aspirationsgefahr |
| 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 |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR | 1263 FARBE |
| · IMDG, IATA | PAINT |

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 13)

· 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse
- Gefahrzettel

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
3

- IMDG, IATA



- Class
- Label

3 Entzündbare flüssige Stoffe
3

· 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

· 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

· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

- ADR

5L

- Begrenzte Menge (LQ)

Code: E1

- Freigestellte Mengen (EQ)

Höchste Nettomenge je Innenverpackung:

30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung:
1000 ml

3

- Beförderungskategorie
- Tunnelbeschränkungscode

D/E

- 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

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 14)

- 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, 74
 - 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.
- 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 % |
|--------|-------------|
| I | ≤0,5 |
| NK | 25-50 |
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach 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.

(Fortsetzung auf Seite 16)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Pu Speedcoat harderner

(Fortsetzung von Seite 15)

· Relevante Sätze

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· 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: 12

· 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)

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. 3: Entzündbare Flüssigkeiten - Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akute Toxizität - 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

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege - Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3

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