

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl
- UFI: EM30-U0ER-3005-FCA1
- 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 AC11 Holzzeugnisse
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches
Sehen Sie unsere technische Datenblatt zur Anwendung dieses Produktes.
Einkomponenten Lackierung
- 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 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(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

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger
Wirkung.

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



GHS02 GHS07

- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclische, < 2% Aromaten.
(Anmerkung-P)
Butan-1-ol
Cobaltbis(2-ethylhexanoat)
- Gefahrenhinweise
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336 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.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/
Gehörschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 2)







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:
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Enthält Cobaltcarboxylat kann eine allergische Reaktion 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:
Harzmischung
Lösemittelgemisch mit Zusätzen
Gemisch von Bindemittel, Loesemittel und Zusatzmittel

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 64742-48-9 EG-Nummer: 919-857-5 Indexnummer: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119463258-33 | KOHLLENWASSERSTOFFE, C9-C11, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclische, < 2% Aromaten. (Anmerkung-P)  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35 | Bariumsulfat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≤2,5% |
| CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60 | Dipropylenglykolmethylether, Isomergemisch Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≤2,5% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexnummer: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | Butan-1-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | ≤1% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | |
|--|--|---------------|
| CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21 | Zirkonium-2-ethylhexanoat Repr. 2, H361d | ≤0,5% |
| CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29 | Cobaltbis(2-ethylhexanoat) Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317 | ≥0,1-<0,25% |
| CAS: 140-66-9 EINECS: 205-426-2 Indexnummer: 604-075-00-6 Reg.nr.: 01-2119541687-29 | 4-tert-Octylphenol Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Skin Irrit. 2, H315 | ≥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:
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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden 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 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(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
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.
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.
 - 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 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(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:

7727-43-7 Bariumsulfat

AGW Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m³
2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y

34590-94-8 Dipropylenglykolether, Isomerengemisch

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 50 ml/m³
1(I);DFG, EU, 11

71-36-3 Butan-1-ol

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³
1(I);DFG, Y

136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

MAK einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII

140-66-9 4-tert-Octylphenol

AGW Langzeitwert: 4 mg/m³, 0,5 ml/m³
1(I);DFG, 11

7727-43-7 Bariumsulfat

AGW Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m³
2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y

34590-94-8 Dipropylenglykolether, Isomerengemisch

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 50 ml/m³
1(I);DFG, EU, 11

71-36-3 Butan-1-ol

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³
1(I);DFG, Y

136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

MAK einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII

140-66-9 4-tert-Octylphenol

AGW Langzeitwert: 4 mg/m³, 0,5 ml/m³
1(I);DFG, 11

- Rechtsvorschriften

AGW: TRGS 900

MAK: MAK- und BAT-Liste

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| · DNEL (Derived No Effect Level) für Profis | | |
| 64742-48-9 KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclische, < 2% Aromaten. (Anmerkung-P) | | |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 185 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| 7727-43-7 Bariumsulfat | | |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte. | 10 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| | Langfristig - systemische Effekte. | 10 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch | | |
| Dermal | Langfristig - systemische Effekte. | 65 mg/kg/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 310 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 71-36-3 Butan-1-ol | | |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte. | 310 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 22464-99-9 Zirkonium-2-ethylhexanoat | | |
| Dermal | Langfristig - systemische Effekte. | 6,49 mg/kg/day (Mitarbeiter) |
| Inhalativ | Langfristig - systemische Effekte. | 32,97 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat) | | |
| Inhalativ | Langfristige - lokale Effekte. | 0,037 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |
| | Langfristig - systemische Effekte. | 0,2351 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 140-66-9 4-tert-Octylphenol | | |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 0,8 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| · DNEL (Derived No Effect Level) für das allgemeine Publikum | | |
| 64742-48-9 KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclische, < 2% Aromaten. (Anmerkung-P) | | |
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 46 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 46 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | | 77 mg/kg bw/day (Mitarbeiter) |
| | Langzeit - systemische Effekte. | 871 mg/m ³ (Mitarbeiter) |
| 7727-43-7 Bariumsulfat | | |
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 13.000 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 10 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 7)

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch | | |
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 1,67 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 15 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 37,2 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

71-36-3 Butan-1-ol

| | | |
|--------|-----------------------------------|---|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 3,125 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langfristige - lokale Effekte. | 55 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

22464-99-9 Zirkonium-2-ethylhexanoat

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 4,51 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Dermal | Langzeit - systemische Effekte. | 3,25 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
| Inhalativ | Langzeit - systemische Effekte. | 8,13 mg/m ³ (Allgemeine Bevölkerung) |

136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| Oral | Langfristige systemische Effekte. | 0,0558 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) |
|------|-----------------------------------|--|

· PNEC-Werte

7727-43-7 Bariumsulfat

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Kläranlage | 62,2 mg/l (Kläranlage) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,115 mg/l (Süßwasser) |
| Boden | 600,4 mg/kg (Süßwasser) |
| Boden | 207,7 mg/kg (Boden) |

34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch

| | |
|--------------------------|--|
| Aquaristik-Kompartiment. | 19 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 1,9 mg/l (Salzwasser) |
| STP | 4.168 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) |
| Boden | 70,2 mg/kg (Süßwasser) |
| Intermittierend | 190 mg/l (Intermittierend) |
| Boden | 2,74 mg/kg (Boden) |
| Sediment | 7,02 mg/kg (Salzwasser) |

71-36-3 Butan-1-ol

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Kläranlage | 2.476 mg/l (Kläranlage) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,082 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,0082 mg/l (Salzwasser) |
| Boden | 0,0178 mg/kg (Salzwasser) |
| Boden | 0,178 mg/kg (Süßwasser) |
| Boden | 0,015 mg/kg (Boden) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 8)

136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

| | |
|--------------------------|---|
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,00051 mg/l (Süßwasser) |
| Aquaristik-Kompartiment. | 0,00236 mg/l (Salzwasser) |
| STP | 0,37 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) |
| Boden | 9,5 mg/kg (Süßwasser) |
| Boden | 7,9 mg/kg (Boden) |
| Sediment | 9,5 mg/kg (Salzwasser) |

140-66-9 4-tert-Octylphenol

| | | |
|------|---|--|
| Oral | Mündlich | 0,00236 g/kg (Mündlich) |
| | Aquaristik-Kompartiment. | 0,001 mg/l (Salzwasser) |
| | Aquaristik-Kompartiment. | 0,001 mg/l (Salzwasser) |
| | Aquatisches Kompartiment - Sediment im Süßwasser | 4,62 mg/kg sed dw (Süßwasser) |
| | Aquatisches Kompartiment - Sediment im Meerwasser | 1,23 mg/kg sed dw (Salzwasser) |
| | STP | 0,1 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning) |
| | Boden | 2,3 mg/kg (Boden) |
| | Intermittierend | 0 mg/l (Intermittierend) |

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

71-36-3 Butan-1-ol

| | |
|-----|--|
| BGW | 2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) |
| | 10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (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:
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz
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 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 9)

· 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

· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Chloroprene; Handschuhstärke > 0,7 mm, Durchbruchzeit > 60 min. gemäß DIN EN 374.

Nitrilkautschuk; Schuhdicke > 0,3 mm, Durchbruchzeit > 60min. volgens EN 374.

· Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschießende Schutzbrille

· Körperschutz: Schutzanzug verwenden.

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

154 °C (64742-48-9 KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclische, < 2% Aromaten. (Anmerkung-P))

· Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|--|-----------------------------------|
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| · Untere: | 0,6 Vol % |
| Obere: | 7 Vol % |
| · Flammpunkt: | 41 °C |
| · Zündtemperatur: | 240 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität bei 20 °C | 55 s (ISO 6 mm) |
| Dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Vollständig mischbar. |
| · 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 (ISO 2811) |
| · 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. |
| · Lösemittelgehalt: | |
| · Organische Lösemittel: | 39,0 % |
| · VOC | 39,00 % |
| | VOC: |
| | 366,6 g/l / 3,06 lb/gal |
| · Festkörpergehalt: | 61,0 % (SC% 1h 150C) |
| · 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 |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 11)

- 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:

| 34590-94-8 Dipropylenglykolmethylether, Isomerengemisch | | |
|---|--|---|
| Oral | LD50 | 5.135 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | >19.000 mg/kg bw (rab) |
| | Langzeitexposition (8 Stunden TWA): 50 ppm | 308 mg/m ³ (Arbeitsplatzgrenzwerte) |
| 71-36-3 Butan-1-ol | | |
| Oral | LD50 | 790 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 3.400 mg/kg bw (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 8.000 mg/l (rat) |
| 136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat) | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 (Konijn) | 5.000 mg/kg (rabbit) |

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 12)

| | | |
|-----------------------------|------|------------------------|
| 140-66-9 4-tert-Octylphenol | | |
| Oral | LD50 | 3.210 mg/kg bw (mouse) |

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- 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 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 | | |
| 98-54-4 | 4-tert-Butylphenol | Liste I, II |
| 140-66-9 | 4-tert-Octylphenol | Liste I |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

| | |
|-------------------------------------|--|
| 136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat) | |
| LC50 | 0,1-1 mg/l (Fish Acute Toxicity Study) |
| EC50 | 0,1-1 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 | 0,1-1 mg/l (Algae, Growth inhibition test) |

- 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
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- 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.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

schädlich für Wasserorganismen

(Fortsetzung von Seite 13)

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 |
| 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

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrzettel 3

- IMDG, IATA



Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 14)

| | |
|---|--|
| · Label | 3 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Umweltgefahren: | |
| · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| · 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 | |
| · 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: | Befreit in Behältern bis 450 Liter pro ADR 2.2.3.1.5 > 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: | > 450 l: 3, III |
| · 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

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 15)

- 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

- 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 % |
|--------|-------------|
| 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.

- 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.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.02.2022

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 10.02.2022

Handelsname: Epifanes Hartholzlacköl

(Fortsetzung von Seite 16)

H410 Sehr 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: 09.02.2022
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 17
- **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
 - 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. 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
 - Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1
 - Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1A
 - Repr. 1B: Reproduktionstoxizität - Kategorie 1B
 - Repr. 2: Reproduktionstoxizität - Kategorie 2
 - STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3
 - Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr - Kategorie 1
 - Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend - Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend - Kategorie 3
- * Daten gegenüber der Vorversion geändert