# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Handelsname :** | Koratect Ib | | |
| **Artikelnummer :** | 4301164-00 | | |
| **Überarbeitet am :** | 25.10.2019 | **Version (Überarbeitung) :** | 4.0.0 (3.0.0) |
| **Druckdatum :** | 25.10.2019 | | |

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

### 1.1 Produktidentifikator
Koratect Ib (4301164-00)

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
#### Relevante identifizierte Verwendungen
Holzschutzmittel für den Außenbereich.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird
Es liegen keine Informationen vor.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)
Kurt Obermeier GmbH & Co. KG
Spezialchemikalien Holzschutz

**Straße :** Berghäuser Str. 70

**Postleitzahl/Ort :** 57319 Bad Berleburg

**Telefon :** +492751/524-0

**Telefax :** +492751/5041

**Ansprechpartner für Informationen :** E-Mail: sdb@obermeier.de

### 1.4 Notrufnummer
+49 / (0)700 24112112 (KOR)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aquatic Acute 1 ; H400 - Gewässergefährdend : Akut 1 ; Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Gewässergefährdend : Chronisch 1 ; Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Einstufungsverfahren**

Berechnungsmethode.

### 2.2 Kennzeichnungselemente
#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
**Gefahrenpiktogramme**

Umwelt (GHS09)

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

| | |
|---|---|
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P501 | Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen. |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Diphenyltolylphosphat ; REACH-Nr. : 01-2119511174-52-XXXX ; EG-Nr. : 945-730-9 (M Acute=1)

| | |
|---|---|
| Gewichtsanteil : | ≥ 10 - < 25 % |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412 |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; EG-Nr. : 257-842-9; CAS-Nr. : 52315-07-8 (M=1000)

| | |
|---|---|
| Gewichtsanteil : | ≥ 0,025 - < 1 % |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 |

**Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise für den Arzt

##### Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO2) alkoholbeständiger Schaum Wassersprühstrahl Löschpulver Sand

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Keine

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

### 6.5 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Schutzmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 10

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter vor Beschädigung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

## Arbeitsplatzgrenzwerte

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist. Bei der Weiterverarbeitung von behandeltem Holz (z. B. Zuschneiden, Schleifen) ist der Holzstaubgrenzwert von 2 mg/m³ gemäß TRGS 553 einzuhalten.

## Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

## DNEL-/PNEC-Werte

### DNEL/DMEL

| | |
|---|---|
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig |
| Grenzwert : | 0,875 mg/m³ |
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 7 mg/m³ |
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig |
| Grenzwert : | 0,25 mg/kg/day |
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 2 mg/kg/day |
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 0,25 mg/kg/day |
| Grenzwerttyp : | DNEL Verbraucher (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 2 mg/kg/day |
| Grenzwerttyp : | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 28 mg/m³ |
| Grenzwerttyp : | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig |
| Grenzwert : | 3,5 mg/m³ |
| Grenzwerttyp : | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig |
| Grenzwert : | 4 mg/kg/day |
| Grenzwerttyp : | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig |
| Grenzwert : | 0,5 mg/kg/day |

### PNEC

| | |
|---|---|
| Grenzwerttyp : | PNEC (Gewässer, Süßwasser) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Grenzwert : | 0,0022 mg/l |

| | |
|---|---|
| Grenzwerttyp : | PNEC (Sediment, Süßwasser) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Grenzwert : | 3,43 mg/kg |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Sediment, Meerwasser) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Grenzwert : | 0,343 mg/kg |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Boden) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Grenzwert : | 0,68 mg/kg |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Sekundärvergiftung) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Grenzwert : | 267 mg/kg |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

**Handschutz**

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. EN ISO 374

**Geeignetes Material** : Butylkautschuk NBR (Nitrilkautschuk)

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : 480 Minuten. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### Allgemeine Hinweise

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## 8.3 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

### Aussehen

**Aggregatzustand :** Flüssig

**Farbe :** verschieden, je nach Einfärbung

### Geruch

schwach

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Erstarrungspunkt :** | ( 1 bar / 1 Pa ) | | nicht bestimmt | | Brookfield |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Gefrierpunkt :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Siedebeginn und Siedebereich :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Zersetzungstemperatur :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Flammpunkt :** | | ca. | 177 | °C | |
| **Selbstentzündungstemperatur :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Untere Explosionsgrenze :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Obere Explosionsgrenze :** | | | nicht bestimmt | | |
| **Dampfdruck :** | ( 50 °C ) | | nicht bestimmt | | |
| **Dichte :** | ( 20 °C ) | ca. | 0,92 | $g/cm^3$ | |
| **Lösemitteltrennprüfung :** | ( 20 °C ) | | nicht bestimmt | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Fettlöslichkeit :** | ( 20 °C ) | Nicht bestimmt. |
| **Wasserlöslichkeit** | | nicht löslich |
| **pH-Wert :** | ( 20 °C ) | nicht anwendbar |
| **log P O/W :** | | nicht bestimmt |
| **Viskosität :** | ( 20 °C ) | nicht bestimmt |
| **Geruchsschwelle :** | | nicht bestimmt |
| **Relative Dampfdichte :** | ( 20 °C ) | nicht bestimmt |
| **Verdunstungszahl :** | | nicht bestimmt |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit :** | | nicht bestimmt |
| **Entzündbare Feststoffe :** | Nicht bestimmt. | |
| **Entzündbare Gase :** | Nicht bestimmt. | |
| **Oxidierende Flüssigkeiten :** | Nicht bestimmt. | |
| **Explosive Eigenschaften :** | Nicht bestimmt. | |
| **Korrosiv gegenüber Metallen :** | Nicht bestimmt. | |

### 9.2 Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien
Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es liegen keine Informationen vor.

### 10.7 Zusätzliche Hinweise
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

**Akute orale Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LD50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | > 5000 mg/kg |
| Parameter : | LD50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 287 mg/kg |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Akute dermale Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LD50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Expositionsweg : | Dermal |

| | |
|---|---|
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | > 5000 mg/kg |
| Methode : | OECD 402 |
| Parameter : | LD50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | > 2000 mg/kg |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Akute inhalative Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LC50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 3,28 mg/l |
| Expositionsdauer : | 4 h |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Spezifische Wirkungen (Langzeit-Tierversuch)

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Ätzwirkung

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Reizung der Atemwege**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

**Sensibilisierung der Haut**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sensibilisierung der Atemwege**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Subakute orale Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | NOAEL(C) ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 62,5 mg/kg |
| Expositionsdauer : | 28 D |

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

**Karzinogenität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Keimzellmutagenität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Reproduktionstoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Aspirationsgefahr

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 11.3 Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 11.4 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### 11.5 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LC50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Spezies : | Akute (kurzfristige) Fischtoxizität |
| Wirkdosis : | 0,0028 mg/l |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

| | |
|---|---|
| Parameter : | EC50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Spezies : | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität |
| Wirkdosis : | 3,7 mg/l |
| Expositionsdauer : | 24 h |
| Methode : | OECD 202 |
| Parameter : | EC50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Spezies : | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität |
| Wirkdosis : | 0,0003 mg/l |
| Expositionsdauer : | 48 h |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

| | |
|---|---|
| Parameter : | IC50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Spezies : | Desmodesmus subspicatus |
| Auswerteparameter : | Hemmung der Wachstumsrate |
| Wirkdosis : | 0,55 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |
| Parameter : | IC50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Spezies : | Desmodesmus subspicatus |
| Auswerteparameter : | Hemmung der Biomassenentwicklung |
| Wirkdosis : | 0,27 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |
| Parameter : | IC50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Spezies : | IC50 (Alge) |
| Wirkdosis : | > 0,1 mg/l |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Chronische (langfristige) Algentoxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | NOEC ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Spezies : | Desmodesmus subspicatus |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Algentoxizität |
| Wirkdosis : | 0,11 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Toxizität für Mikroorganismen**

| | |
|---|---|
| Parameter : | EC50 ( Diphenyltolylphosphat ; CAS-Nr. : 26444-49-5 ) |
| Auswerteparameter : | Bakterientoxizität |
| Wirkdosis : | > 10000 mg/l |
| Expositionsdauer : | 3 h |
| Methode : | OECD 209 |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Terrestrische Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LD50 ( Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 ; CAS-Nr. : 52315-07-8 ) |
| Spezies : | Apis mellifera (Biene) |
| Wirkdosis : | 0,02 µg |
| Expositionsdauer : | 24 h |

**Toxizität für Landpflanzen**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Biologischer Abbau

| | |
|---|---|
| Parameter : | Biologischer Abbau ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Auswerteparameter : | Biologischer Abbau |
| Abbaurate : | 75 % |
| Bewertung : | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |
| Methode : | OECD 301C |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| | |
|---|---|
| Parameter : | Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Konzentration : | 220 |
| Parameter : | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( Diphenyltolylphosphat ) |
| Konzentration : | 4,5 |

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Angaben**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallbehandlungslösungen**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Angaben zum Transport Landtransport (ADR/RID) : Seeschiffstransport (IMDG) : Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :

### 14.1 UN-Nummer

UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport (ADR/RID)**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( Diphenyltolylphosphat · Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 )

**Seeschiffstransport (IMDG)**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Diphenyl tolyl phosphate · Cypermethrin )

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Diphenyl tolyl phosphate · Cypermethrin )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **Klasse(n) :** | 9 |
| **Klassifizierungscode :** | M6 |
| **Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** | 90 |
| **Tunnelbeschränkungscode :** | - |
| **Sondervorschriften :** | LQ 5 l · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg) |
| **Gefahrzettel :** | 9 / N |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Klasse(n) :** | 9 |
| **EmS-Nr. :** | F-A / S-F |
| **Sondervorschriften :** | LQ 5 l · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg) |
| **Gefahrzettel :** | 9 / N |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **Klasse(n) :** | 9 |
| **Sondervorschriften :** | E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg) |
| **Gefahrzettel :** | 9 / N |

### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 14.5 Umweltgefahren

**Landtransport (ADR/RID) :** Ja

**Seeschiffstransport (IMDG) :** Ja (P)
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Verwendungsbeschränkungen**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Klasse : 3 (Stark wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**Zusätzliche Angaben**

**Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI)**

DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe) beachten
BG-Information BGI 736 (Holzschutzmittel. Handhabung und sicheres Arbeiten) beachten
Hautschutzplan für Schädlingsbekämpfer der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw) beachten (https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html)
weitere relevante Schutzleitfäden beachten (z. B. von der BAuA : https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html oder Coshh: http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

08. Arbeitsplatzgrenzwerte

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien)
**GHS** - Globally Hamonised System of Classification and Labeling (Global Harmonisiertes System)
**CLP** - Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
**CAS** - Chemical Abstract Service
**TWA** - Time Weighted Average (zeitbezogene Durchschnittskonzentration)
**DNEL/DMEL** - Derived No Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
**PNEC** - Predicted No Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
**STP** - Sewage Treatment Plant (Kläranlage)
**TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe
**STEL** - Short-term Exposure Limit (Grenzwert für Kurzzeitexposition)
**TLV** - Threshold Limit Values (Grenzwert)
**AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert
**RCP** - Reciprocal Calculation Procedure (Berechnungsmethode für Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische)

**ATE** - Acute Toxicity Estimates (Schätzwert Akute Toxizität)
**MAK** - Maximale Arbeitsplatzkonzentration
**LD50** - Lethale Dosis, 50%
**LC50** - Lethale Konzentration, 50%
**OECD** - Organization for Economic Cooperation and Development (Internationale Organsiation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
**NOAEL** - No Observed Adverse Effect Level (höchste Dosis, bei der noch keine schädlichen Effekte beobachtet wurden)
**EC50** - mittlere effektive Konzentration
**NOEC** - No Observed Effect Concentration (Höchste Dosis ohne schädliche Wirkung)
**PBT** - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioakkumulierbar, giftig)
**vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierbar)
**EAKV** - Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs
**ADR/RID** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)/Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses)
**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Gefahrgutvorschriften für den Internationalen Seeverkehr)
**ICAO** - International Civil Aviation Association ( Internationale Zivil-Luftfahrtorganisation)
**IATA** - International Air Transport Association (Verband für den Internationalen Lufttransport)
**VwVws** - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
**AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

## 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

## 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## 16.6 Schulungshinweise

Keine

## 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.