

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Koranol Ib Farblos (4301166-00)

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Holzschutzmittel

##### 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.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

##### Einstufungsverfahren

Berechnungsmethode.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



Gesundheitsgefahr (GHS08) · Umwelt (GHS09)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten

Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten

### Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält PERMETHRIN (ISO). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119472146-39 ; EG-Nr. : 918-167-1

Gewichtsanteil :  $\geq 55 - < 70$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 4 ; H413

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119480162-45 ; EG-Nr. : 927-285-2

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 25$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119456810-40 ; EG-Nr. : 920-901-0

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 25$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

PERMETHRIN (ISO) ; EG-Nr. : 258-067-9 ; CAS-Nr. : 52645-53-1 (M=1000)

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 1$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil :  $< 1$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Handelsname :</b>	Koranol Ib Farblos	<b>Version (Überarbeitung) :</b>	6.1.0 (6.0.0)
<b>Artikelnummer :</b>	4301166-00		
<b>Überarbeitet am :</b>	18.06.2020		
<b>Druckdatum :</b>	18.06.2020		

### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Für Frischluft sorgen.

### **Bei Hautkontakt**

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

### **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**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### **Hinweise für den Arzt**

#### **Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

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

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) alkoholbeständiger Schaum Wassersprühstrahl Löschpulver Sand

#### **Ungünstige Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Bei Brand können giftige Gase entstehen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### **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. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 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.

#### Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 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

#### Branchenlösungen

GISCODE : HSL10 Holzschutzmittel, lösemittelbasiert, aromatenfrei

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind einzuhalten.

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : 300 mg/m<sup>3</sup>

#### Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### DNEL-/PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten )

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 11 mg/kg/day

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten )

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 11 mg/kg/day  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 32 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 25 mg/kg/day  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 150 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

Keine Daten verfügbar

## 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 :** PVA (Polyvinylalkohol) 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.

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,4 mm

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Hautschutzplan z.B. für Schädlingsbekämpfer der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw): [https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150\\_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html](https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html)

DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe): <http://publikationen.dguv.de/dguv/pdf/10002/i-868.pdf>

##### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung längerer Einwirkung Handhabung größerer Mengen.

##### Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

##### Zusätzliche Atemschutzmaßnahmen

Die in der DGUV Regel 112-190 (Benutzung von Atemschutzgeräten) geregelten Tragezeitbegrenzungen sind einzuhalten.

### Allgemeine Hinweise

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

## 8.3 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Aggregatzustand : Flüssig

Farbe : Farblos.

#### Geruch

Kohlenwasserstoffe, aliphatisch.

#### 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.	65 °C	
Selbstentzündungstemperatur :		nicht bestimmt	
Untere Explosionsgrenze :		nicht bestimmt	
Obere Explosionsgrenze :		nicht bestimmt	
Dampfdruck :	( 50 °C )	nicht bestimmt	
Dichte :	( 20 °C )	ca.	0,77 g/cm <sup>3</sup>
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )	nicht bestimmt	
Fettlöslichkeit :	( 20 °C )	Nicht bestimmt.	
Wasserlöslichkeit		nicht löslich	
pH-Wert :	( 20 °C )	nicht anwendbar	
log P O/W :		Keine Daten verfügbar	
Auslaufzeit :	( 23 °C )	ca.	11 s DIN-Becher 4 mm
Viskosität :	( 20 °C )	nicht bestimmt	
Festkörpergehalt :		ca.	0,8 Gew-%
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

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

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 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( Alkane, C11-13-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 401  
Parameter : LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 1479 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

###### Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alkane, C11-13-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

###### Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5 mg/l  
Expositionsdauer : 8 h  
Parameter : LC50 ( Alkane, C11-13-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : < 5 mg/l  
Expositionsdauer : 8 h  
Parameter : LC50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5 mg/l  
Parameter : LC50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 0,599 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) ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Hund  
Wirkdosis : 5 mg/kg  
Expositionsdauer : 365 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

**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **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**

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität**

##### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter :	LC50 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )
Spezies :	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	> 1000 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )
Spezies :	Poecilia reticulata (Guppy)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	0,0076 mg/l
Expositionsdauer :	96 h

Das Produkt wurde nicht geprüft.

##### **Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

##### **Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

Parameter :	EC50 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	> 100 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	NOELR ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Wirkdosis :	> 1 mg/l
Parameter :	EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020  
**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 0,00017 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 ( Alkane, C11-12-ISO- ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : 90622-58-5 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : IC50 ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 0,5 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Chronische (langfristige) Algentoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Toxizität für Mikroorganismen**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Terrestrische Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **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**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Konzentration : 300  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1 )  
Konzentration : 5,95

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**

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

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. ( PERMETHRIN (ISO) )

#### Seeschiffstransport (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( PERMETHRIN (ISO) )

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( PERMETHRIN (ISO) )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 9  
Klassifizierungscode : M6  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90  
Tunnelbeschränkungscode : -  
Sondervorschriften : LQ 5 I · 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 I · 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Ja  
Seeschifftransport (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

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung – Maßnahmen) ist zu beachten  
TRGS 553 (Holzstaub): Bei der Weiterverarbeitung von behandeltem Holz (z.B. Zuschneiden, Schleifen) ist der Holzstaubgrenzwert von 2 mg/m<sup>3</sup> gemäß TRGS 553 einzuhalten.

#### Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI)

BP 1081 (Vorbeugender Holzschutz: Grundmaßnahmen)  
BP 1082 (Bekämpfender Holzschutz: Grundmaßnahmen)  
BP 2081 (Holzschutzmittel: Streichen, Rollen, Spachteln und Wischen)  
BP 2082 (Holzschutzmittel: Bekämpfender Holzschutz in Sprühanwendungen)  
BP 2083 (Anwendung von Holzschutzmitteln in offenen Anlagen)  
BP 2084 (Anwendung von Holzschutzmitteln in geschlossenen Anlagen)  
<https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html>  
DGUV Information 209-043 (Holzschutzmittel Handhabung und sicheres Arbeiten)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Keine

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien)  
**GHS** - Globally Harmonised 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)

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Ib Farblos  
Artikelnummer : 4301166-00  
Überarbeitet am : 18.06.2020  
Druckdatum : 18.06.2020  
Version (Überarbeitung) : 6.1.0 (6.0.0)

**TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe  
**STEL** - Short-term Exposure Limit (Grenzwert für Kurzzeiteexposition)  
**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 Organisation 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)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 vermischt, 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.

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



**Handelsname :** Koranol Ib Farblos  
**Artikelnummer :** 4301166-00  
**Überarbeitet am :** 18.06.2020  
**Druckdatum :** 18.06.2020

**Version (Überarbeitung) :** 6.1.0 (6.0.0)

---

---