

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Holzbau Grund  
Artikelnummer : 4301038-00  
Bearbeitungsdatum : 05.01.2018  
Druckdatum : 05.01.2018  
Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.2.1)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Koranol Holzbau Grund (4301038-00)

#### 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 2751/524-113 (Mo-Fr 08:00-16:00 / 8.00am-4.00pm)

### 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.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2 ; Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT RE 2 ; H373 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kategorie 2 ; Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### Einstufungsverfahren

Berechnungsverfahren.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Gesundheitsgefahr (GHS08) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten  
3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6  
Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1  
PERMETHRIN (ISO) ; CAS-Nr. : 52645-53-1

### Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457273-39- ; EG-Nr. : 918-481-9

Gewichtsanteil :  $\geq 70 - < 85$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT ; EG-Nr. : 259-627-5; CAS-Nr. : 55406-53-6 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Propiconazol ; EG-Nr. : 262-104-4; CAS-Nr. : 60207-90-1

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 1$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

#### Zusätzliche Hinweise

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

**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

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

##### Behandlung

Symptomatische Behandlung.

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 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

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine

### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

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).

### 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 :** HSL17, Holzschutzmittel, lösemittelbasiert, aromatenfrei, sensibilisierend

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 600 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( D )

Grenzwert : 1200 mg/m<sup>3</sup> / 184 ppm

Version :

3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 0,005 ppm / 0,058 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Sh, Y  
Version : 04.11.2017  
Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : 400 mg/m<sup>3</sup>

### Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

#### DNEL/DMEL

Keine Daten verfügbar

#### PNEC

Keine Daten verfügbar

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschutz

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

**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.

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

#### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung Handhabung größerer Mengen. Aerosol- oder Nebelbildung.

##### Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand :** flüssig

**Farbe :** farblos

#### Geruch

nach: Kohlenwasserstoffe, aliphatisch.

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

**Erstarrungspunkt :** ( 1 bar / 1 Pa ) nicht bestimmt Brookfield

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Holzbau Grund  
Artikelnummer : 4301038-00  
Bearbeitungsdatum : 05.01.2018  
Druckdatum : 05.01.2018

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.2.1)

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :			nicht bestimmt	
Gefrierpunkt :			nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich :			nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur :			nicht bestimmt	
Flammpunkt :		>	61	°C
Zündtemperatur :			nicht bestimmt	
Untere Explosionsgrenze :			nicht bestimmt	
Obere Explosionsgrenze :			nicht bestimmt	
Dampfdruck :	( 50 °C )		nicht bestimmt	
Dichte :	( 20 °C )	ca.	0,82	g/cm <sup>3</sup>
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )		nicht bestimmt	
Fettlöslichkeit :	( 20 °C )		Nicht bestimmt.	
Wasserlöslichkeit			unlöslich	
pH-Wert :	( 20 °C )		nicht anwendbar	
log P O/W :			nicht bestimmt	
Kinematische Viskosität	( 25 °C )	<	30	s ISO 2431
Kinematische Viskosität :	( 40 °C )	ca.	1,9	mm <sup>2</sup> /s
Festkörpergehalt :		ca.	9	Gew-%
Geruchsschwelle :			nicht bestimmt	
Relative Dampfdichte :	( 20 °C )		nicht bestimmt	
Verdunstungszahl :			nicht bestimmt	
Verdampfungsgeschwindigkeit :			nicht bestimmt	
VOC-Wert :		<	700	g/l
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

Oxidationsmittel, stark.

### 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 Wirkungen

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

### Akute orale Toxizität

Parameter : ATEmix berechnet  
Expositionsweg : Oral  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 402

Parameter : LD50 ( 3-IOD-2-PROPINYLBUTYL CARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg

Parameter : LD50 ( Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 4000 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 : ATEmix berechnet  
Expositionsweg : Einatmen  
Wirkdosis : > 20 mg/l

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Spezifische Symptome im Tierversuch

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Reizung und Ätzwirkung

#### Primäre Reizwirkung an der Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Reizung der Augen

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Reizung der Atemwege

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Sensibilisierung

#### Bei Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Nach Einatmen

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

**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

### 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.

#### Abschätzung/Einstufung

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 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 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Wirkdosis : > 1000 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 ( 3-IOD-2-PROPINYLBUTYL CARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6 )

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Wirkdosis : 0,067 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 ( Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1 )

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : 4,3 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

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

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )



# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Wirkdosis : 0,1 mg/l  
Expositionsdauer : 28 d  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( 3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 0,16 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Parameter : EC50 ( Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 10,2 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
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) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 0,18 mg/l  
Expositionsdauer : 28 d  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : ErC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EbC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( 3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT ; CAS-Nr. : 55406-53-6 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Wirkdosis : 0,022 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 9 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

Methode : OECD 201  
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

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Bakterientoxizität

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

Parameter : Biologischer Abbau ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten )  
Wirkdosis : 80 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Methode : OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

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 (log P O/W) ( Propiconazol ; CAS-Nr. : 60207-90-1 )  
Konzentration : 3,72  
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.

### Adsorption/Desorption

## 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

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Holzbau Grund  
Artikelnummer : 4301038-00  
Bearbeitungsdatum : 05.01.2018  
Druckdatum : 05.01.2018  
Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.2.1)

### 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

### 14.1 UN-Nummer

UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 3-IOD-2-PROPINYLBUTYLCARBAMAT · PERMETHRIN (ISO) )

#### Seeschiffstransport (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE · propiconazole · PERMETHRIN (ISO) )

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE · 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

### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Ja

Seeschiffstransport (IMDG) : Ja (P)

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Koranol Holzbau Grund  
Artikelnummer : 4301038-00  
Bearbeitungsdatum : 05.01.2018  
Druckdatum : 05.01.2018

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.2.1)

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

#### Nationale Vorschriften

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : 1 - 10 %

Summe organischer Stoffe der Klasse III : 70 - 85 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 3 (Stark wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

08. Arbeitsplatzgrenzwerte · 14. Transportgefahrenklassen - Landtransport (ADR/RID) · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

### 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)

**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

# Sicherheitsdatenblatt

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



**Handelsname :** Koranol Holzbau Grund  
**Artikelnummer :** 4301038-00  
**Bearbeitungsdatum :** 05.01.2018  
**Druckdatum :** 05.01.2018  
**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.2.1)

**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 Zivilluftfahrtorganisation)

**IATA** - International Air Transport Association (Verband für den Internationalen Lufttransport)

**VwVws** - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### 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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig 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.