

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 1/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Mabanol Gamma Rubor EP 2

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Fett

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Mabanol GmbH & Co. KG**

Koreastraße 7  
20457 Hamburg  
Germany

**Telefon:** 0049 (0) 40 36809988

**E-Mail:** info@mabanol.com

**Webseite:** www.mabanol.com

**E-Mail (fachkundige Person):** giznord@giz-nord.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrale Göttingen , 24h: 0049 (0) 551 1 92 40

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Das Gemisch enthält keine (>0,1%) besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

##### **Beschreibung:**

Dieses Produkt ist ein Kalzium Schmierfett basierend auf Mineralöl mit Additiven.

##### **Zusätzliche Hinweise:**

Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfractionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 2/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration  |
|---|---|----------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119521201-61 | <b>Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br><b>Achtung</b> | < 2,5<br>Gew-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben:

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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### \* 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

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

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### \* 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 3/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Für Rückhaltung:**

Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Für Reinigung:**

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Brandschutzmaßnahmen:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### \* 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Temperaturkontrolle erforderlich. Behälter dicht geschlossen halten.

Schützen gegen: Luft. Licht. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Lagertemperatur: < 45 °C.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 4/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname   | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|---|------------------------|---|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 6,6 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 1,67 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 9,6 mg/kg KG/<br>Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 4,8 mg/kg KG/<br>Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 0,19 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte       |

| Stoffname   | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|---|------------|-----------------------------|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 0,002 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 0 mg/l     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 100 mg/l   | ① PNEC Kläranlage           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 5/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

| Stoffname   | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|---|------------|-----------------------------|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 19,3 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 1,93 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 15,7 mg/kg | ① PNEC Boden                |

### \* 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166).

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374).

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Dicke des Handschuhmaterials: > 0,38 mm.

Durchbruchzeit: > 480 min. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### \* 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Paste

**Farbe:** rot

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                    | Wert           | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------|----------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                      | nicht bestimmt |        |                          |
| Schmelzpunkt                 | nicht bestimmt |        |                          |
| Gefrierpunkt                 | nicht bestimmt |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt |        |                          |
| Zersetzungstemperatur        | nicht bestimmt |        |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 6/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

| Parameter  | Wert   | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|--|--------|--------------------------|
| Flammpunkt   | > 150 °C   |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Dichte   | < 1.000 kg/m <sup>3</sup>  | 25 °C  |                          |
| Relative Dichte                                      | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Schüttdichte   | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |        |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser             | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>  |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  | 40 °C  |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### \* 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Stoffname   | Toxikologische Angaben   |
|---|--|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>=3.080 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>20.000 mg/kg (Kaninchen)<br><b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b><br>>2,3 mg/l 4 h (Ratte) |

### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 7/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 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:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 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.

### Zusätzliche Angaben:

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

### \* 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1. Toxizität

| Stoffname   | Toxikologische Angaben  |
|---|---|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 2,1 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 5,4 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))<br><b>NOEC:</b> 0,4 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Wird nicht als umweltschädlich angesehen. Gelegentliche größere Emissionen oder wiederholte geringere Emissionen können sich schädlich oder störend auf die Umwelt auswirken.

### \* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoffname   | Biologischer Abbau | Bemerkung  |
|---|--------------------|--|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | —                  | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |

#### Biologischer Abbau:

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### \* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoffname   | Log K <sub>ow</sub> | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---------------------|-------------------------------|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | 8,87                | 1.000                         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 8/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

Wird nach Freisetzung von Boden absorbiert.  
unlöslich in: Wasser.

### \* 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Stoffname   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  |
|---|---|
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze<br><b>CAS-Nr.:</b> 85940-28-9<br><b>EG-Nr.:</b> 288-917-4 | Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### \* 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### \* 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

|            |                  |
|------------|------------------|
| 13 08 99 * | Abfälle a. n. g. |
|------------|------------------|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 9/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung

###### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

###### Bemerkung:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 2.2.  | Kennzeichnungselemente  |
| 3.2.  | Gemische  |
| 4.2.  | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen   |
| 5.1.  | Löschmittel   |
| 5.4.  | Zusätzliche Hinweise  |
| 7.2.  | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  |
| 8.1.  | Zu überwachende Parameter   |
| 8.2.  | Begrenzung und Überwachung der Exposition   |
| 9.1.  | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  |
| 11.1. | Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |
| 11.2. | Angaben über sonstige Gefahren  |
| 12.1. | Toxizität   |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit   |
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial   |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  |
| 12.6. | Endokrinschädliche Eigenschaften  |
| 12.7. | Andere schädliche Wirkungen   |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 16.1. | Änderungshinweise   |

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (International Carriage of Dangerous Goods by Road)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 10/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent  
LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OEL: Occupational Exposure limit (Arbeitsplatzgrenzwert)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: permissible exposure limit (Zulässiger Expositionsgrenzwert)  
PBT: persistent bioaccumulative toxic  
PNEC: predicted no effect concentration  
REL: Recommended exposure limit (Empfohlene Expositionsgrenze)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL: Short Term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert) (15 min)  
SVHC: substance of very high concern  
TLV: Threshold Limit Values (Schwellwert Grenzwerte)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
TWA: Time Weighted Average (Zeitlich gewichteter Mittelwert) (8 h)  
VOC: Volatile Organic Compounds  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 26.01.2022

**Druckdatum:** 26.01.2022

**Version:** 3



Seite 11/11

## Mabanol Gamma Rubor EP 2

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.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert