

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5

Seite 1/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

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

#### \* 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Mabanol Helium Hyd HVLP 15

**UFI:**

UCGH-560C-8GMK-HXFC

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Hydraulikflüssigkeiten

#### 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]**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| Aspirationsgefahr ( <i>Asp. Tox. 1</i> ) | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |                      |

#### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS08**

Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 2/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Methylmethacrylat; Toluol; Phenol; 2-Ethylhexan-1-ol

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

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

#### Sicherheitshinweise Reaktion

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

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

#### Sicherheitshinweise Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. zuführen.

### 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

#### 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 asphaltenfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration        |
|--|---|----------------------|
| CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119480132-48                         | <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr  | 50 - < 55<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7<br>REACH-Nr.:<br>01-2119487077-29                         | <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr           | 45 - < 50<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119490822-33                           | <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Achtung                                   | 0,2 - < 0,3<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119487289-20                           | <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Achtung                            | < 0,1<br>Gew-%       |
| CAS-Nr.: 80-62-6<br>EG-Nr.: 201-297-1<br>Index-Nr.: 607-035-00-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119452498-28 | <b>Methylmethacrylat</b><br>Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315),<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr                             | < 0,1<br>Gew-%       |
| CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9<br>Index-Nr.: 601-021-00-3                                  | <b>Toluol</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***),<br>STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr | < 0,1<br>Gew-%       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 3/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

| Produktidentifikatoren  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Konzentration  |
|---|--|----------------|
| CAS-Nr.: 108-95-2<br>EG-Nr.: 203-632-7<br>Index-Nr.: 604-001-00-2 | <b>Phenol</b><br>Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Muta. 2 (H341), STOT RE 2 (H373**),<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3%<br>Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 3%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3% | < 0,1<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:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizungen 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. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

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

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Schaum. Sand.

Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel.

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5

Seite 4/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

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

## 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. Den betroffenen Bereich belüften. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

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

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Lösemittel/Verdünnungen

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Vermeiden von: Aerosolerzeugung/-bildung. Nebelerzeugung/-bildung. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Brandschutzmaßnahmen:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Brandklasse: B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. 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:

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff. P8 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 5/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Temperaturkontrolle erforderlich. Behälter dicht geschlossen halten.

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

### 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

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------|--|---|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 20.04.2023 | <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3 | ① 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf) EU, Y, 11   |
| IOELV (EU)<br>ab 21.02.2017    | <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3 | ① 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IOELV (EU)                     | <b>Methylmethacrylat</b><br>CAS-Nr.: 80-62-6<br>EG-Nr.: 201-297-1  | ① 50 ppm<br>② 100 ppm   |
| TRGS 900 (DE)                  | <b>Methylmethacrylat</b><br>CAS-Nr.: 80-62-6<br>EG-Nr.: 201-297-1  | ① 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU, Y   |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.07.2021 | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9            | ① 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y                  |
| IOELV (EU)                     | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9            | ① 50 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (384 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                     |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.05.2010 | <b>Phenol</b><br>CAS-Nr.: 108-95-2<br>EG-Nr.: 203-632-7            | ① 2 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 ppm (16 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) EU, H, 11         |
| IOELV (EU)<br>ab 17.12.2009    | <b>Phenol</b><br>CAS-Nr.: 108-95-2<br>EG-Nr.: 203-632-7            | ① 2 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 ppm (16 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 15.02.2024

Druckdatum: 15.02.2024

Version: 5



Seite 6/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname   | Grenzwert              | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung   |
|--------------------------------|---|------------------------|---|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012 | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 1,5 mg/L               | ① o-Kresol<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition,<br>Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 13.01.2021 | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 0,6 mg/L               | ① Toluol<br>② Blut<br>③ unmittelbar nach Exposition                                   |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 28.03.2019 | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 75 µg/L                | ① Toluol<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                              |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 19.09.2013 | <b>Phenol</b><br>CAS-Nr.: 108-95-2<br>EG-Nr.: 203-632-7 | 120 mg/g<br>Creatinin  | ① Phenol<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                              |
| BLV (EU)<br>ab 01.06.2014      | <b>Phenol</b><br>CAS-Nr.: 108-95-2<br>EG-Nr.: 203-632-7 | 120 mg/g<br>creatinine | ① phenol<br>② urine<br>③ no restriction   |

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname   | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|---|------------------------|---|
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachste leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                    | 2,73 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachste leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachste leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                    | 1,19 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte       |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachste leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                    | 0,97 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachste leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                    | 0,74 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br/>behandelte leichte paraffinhaltige;<br/>Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 2,73 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br/>behandelte leichte paraffinhaltige;<br/>Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 5,58 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 7/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

| <b>Stoffname</b>  | <b>DNEL Wert</b>        | <b>① DNEL Typ</b><br><b>② Expositionsweg</b>                        |
|---|-------------------------|---|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 1,19 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte       |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 0,97 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 0,74 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 70,61 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 20,9 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 11,25 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 6,75 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 6,75 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 12,8 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 2,3 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 26,6 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte       |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 26,6 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte           |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 23 mg/kg<br>KG/Tag      | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 11,4 mg/kg<br>KG/Tag    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 8/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

| <b>Stoffname</b>  | <b>DNEL Wert</b>     | <b>① DNEL Typ</b><br><b>② Expositionsweg</b>                 |
|---|----------------------|--|
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 1,1 mg/kg KG/<br>Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte |
| <b>Stoffname</b>  | <b>PNEC Wert</b>     | <b>① PNEC Typ</b>  |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br/>entwachte leichte paraffinhaltige</b><br>CAS-Nr.: 64742-56-9<br>EG-Nr.: 265-159-2                                     | 9,33 mg/kg           | ① PNEC Sekundärvergiftung                                    |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br/>behandelte leichte paraffinhaltige;<br/>Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8<br>EG-Nr.: 265-158-7 | 9,33 mg/kg           | ① PNEC Sekundärvergiftung                                    |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 0,001 mg/L           | ① PNEC Gewässer, Süßwasser                                   |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 0,0001 mg/L          | ① PNEC Gewässer, Meerwasser                                  |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 10 mg/kg             | ① PNEC Kläranlage  |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 0,317 mg/kg          | ① PNEC Sediment, Süßwasser                                   |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 0,0317 mg/kg         | ① PNEC Sediment, Meerwasser                                  |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 0,679 mg/kg          | ① PNEC Boden   |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b><br>CAS-Nr.: 128-39-2<br>EG-Nr.: 204-884-0  | 60 mg/kg             | ① PNEC Sekundärvergiftung                                    |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 0,017 mg/L           | ① PNEC Gewässer, Süßwasser                                   |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 0,002 mg/L           | ① PNEC Gewässer, Meerwasser                                  |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 10 mg/L              | ① PNEC Kläranlage  |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 0,284 mg/kg          | ① PNEC Sediment, Süßwasser                                   |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 0,028 mg/kg          | ① PNEC Sediment, Meerwasser                                  |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 0,047 mg/kg          | ① PNEC Boden   |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b><br>CAS-Nr.: 104-76-7<br>EG-Nr.: 203-234-3  | 55 mg/kg             | ① PNEC Sekundärvergiftung                                    |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 9/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz, bei erhöhter Spritzgefahr zusätzlich Gesichtsschutzschild. DIN EN 166.

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374).

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). FKM (Fluorkautschuk).

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.

Geeigneter Körperschutz: schwer entflammbar.

##### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung. Aerosol- oder Nebelbildung. Geeignetes

Atemschutzgerät: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2, A2/P2, ABEK.

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/ Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Luftgrenzwerte:

Möglichkeit der Exposition mit Aerosole (Mineralöl)

Grenzwert (TLV-TWA) = 5 mg/m<sup>3</sup> (Quelle: ACGIH)

Grenzwert (TLV-STEL) = 10 mg/m<sup>3</sup> (Quelle: ACGIH)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** klar

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                    | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                      | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Schmelzpunkt                 | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Gefrierpunkt                 | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Flammpunkt                   | 171 °C                |        | ① COC                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit  | Keine Daten verfügbar |        |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 10/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

| Parameter  | Wert                     | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|--------------------------|--------|--------------------------|
| Zündtemperatur                                       | Keine Daten verfügbar    |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar    |        |                          |
| Dampfdruck   | Keine Daten verfügbar    |        |                          |
| Dampfdichte  | Keine Daten verfügbar    |        |                          |
| Dichte   | 0,8785 g/cm <sup>3</sup> | 15 °C  | ① DIN 51757              |
| Schüttdichte   | nicht anwendbar          |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Nicht mischbar           |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar    |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | 14,96 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C  | ① DIN EN ISO 3104        |
| Pourpoint  | -45 °C                   |        | ① ASTM D 5985            |

### 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 unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 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

#### Toxikologische Angaben

| Schätzwert akuter Toxizität für Gemische  |                          |
|---|--------------------------|
| <b>ATE (Oral):</b>  | >2.000 mg/kg             |
| <b>ATE (Dermal):</b>  | >2.000 mg/kg             |
| <b>ATE (Einatmen, Dampf):</b>   | >20 mg/L                 |
| <b>ATE (Einatmen, Staub/Nebel):</b>   | >5 mg/L                  |
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige</b> CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2 |                          |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>  | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>  | >5.000 mg/kg (Kaninchen) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b>  | >5,53 mg/L 4 h (Ratte)   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 11/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert

CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >5,53 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403

### 2,6-Di-tert-butylphenol CAS-Nr.: 128-39-2 EG-Nr.: 204-884-0

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Ratte)

### 2-Ethylhexan-1-ol CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr.: 203-234-3

**LD<sub>50</sub> oral:** 2.047 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 0,89 mg/L 4 h (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** >0,89 - 5,3 mg/L 4 h (Ratte)

### Methylmethacrylat CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1

**LD<sub>50</sub> oral:** 8.400 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >5.000 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 29,8 mg/L (Ratte)

### Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

**LD<sub>50</sub> oral:** 5.580 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >5.000 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >20 mg/L 4 h (Ratte)

### Phenol CAS-Nr.: 108-95-2 EG-Nr.: 203-632-7

**ATE (Einatmen, Dampf):** 3 mg/L

**LD<sub>50</sub> oral:** 282 mg/kg (Maus)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 660 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** >0,9 mg/L 4 h (Ratte)

#### **Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **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.  
Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

#### **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:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5

Seite 12/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

### Zusätzliche Angaben:

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

### \* 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1. Toxizität

|   |
|---|
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige</b> CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelnritze))   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))  |
| <b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelnritze)) OECD 203  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202   |
| <b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>NOEC:</b> >10 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211   |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b> CAS-Nr.: 128-39-2 EG-Nr.: 204-884-0  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,4 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelnritze))  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,45 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| <b>NOEC:</b> 0,023 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 1,4 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b> CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr.: 203-234-3  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 17,1 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus (Goldorfe))  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 39 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 11,5 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus)  |
| <b>Methylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 410 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelnritze))  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >110 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 720 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))  |
| <b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5,5 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,78 mg/L 2 d (Krebstiere, Ceriodaphnia spec)   |
| <b>Phenol</b> CAS-Nr.: 108-95-2 EG-Nr.: 203-632-7   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 21,93 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata (Guppy))   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 61,1 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,1 mg/L 2 d (Krebstiere, Ceriodaphnia spec)  |

### \* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|   |
|---|
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige</b> CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2                                  |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —  |
| <b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —  |
| <b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 15.02.2024

Druckdatum: 15.02.2024

Version: 5

Seite 13/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

|  |
|--|
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b> CAS-Nr.: 128-39-2 EG-Nr.: 204-884-0       |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —   |
| <b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b> CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr.: 203-234-3             |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —   |
| <b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |
| <b>Methylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1              |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —   |
| <b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |
| <b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9                        |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —   |
| <b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |
| <b>Phenol</b> CAS-Nr.: 108-95-2 EG-Nr.: 203-632-7                        |
| <b>Biologischer Abbau:</b> —   |
| <b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |

### Zusätzliche Angaben:

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

### \* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 3,5   |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b> CAS-Nr.: 128-39-2 EG-Nr.: 204-884-0   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,5   |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b> CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr.: 203-234-3   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,9   |
| <b>Methylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,32  |
| <b>Toluol</b> CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,73  |
| <b>Phenol</b> CAS-Nr.: 108-95-2 EG-Nr.: 203-632-7  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,47  |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 17,5 Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)   |

### Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

|  |
|--|
| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige</b> CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2                                     |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b><br>CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>2,6-Di-tert-butylphenol</b> CAS-Nr.: 128-39-2 EG-Nr.: 204-884-0   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |
| <b>2-Ethylhexan-1-ol</b> CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr.: 203-234-3   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5

Seite 14/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

**Methylmethacrylat** CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Toluol** CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Phenol** CAS-Nr.: 108-95-2 EG-Nr.: 203-632-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** 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.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

### \* 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

### 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. 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 Verpackung

|            |  |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## 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:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5

Seite 15/18



## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

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

nicht relevant.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3. 75.

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]: Es liegen keine Informationen vor.

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken: Es liegen keine Informationen vor.

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Zu beachten: §22 ArbSchG.

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Klasse 1:

5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0.50$  kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>.

##### Anteil 1:

99 %

##### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Bemerkung:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar.

### \* 15.3. Zusätzliche Angaben

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht relevant.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend).

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 1.1.  | Produktidentifikator  |
| 2.2.  | Kennzeichnungselemente  |
| 3.2.  | Gemische  |
| 5.2.  | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren                      |
| 8.1.  | Zu überwachende Parameter   |
| 9.1.  | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  |
| 10.2. | Chemische Stabilität  |
| 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   |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 16/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

|       |   |
|-------|---|
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial   |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  |
| 12.6. | Endokrinschädliche Eigenschaften  |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 15.3. | Zusätzliche Angaben   |
| 16.1. | Änderungshinweise   |
| 16.5. | Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15                      |

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika   |
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ASTM             | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung  |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm   |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%   |
| EN               | Europäische Norm  |
| ES               | Exposure scenario   |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| ISO              | International Standards Organisation  |
| KG               | Körpergewicht   |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%   |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%   |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)   |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde  |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz  |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung  |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| OEL              | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde   |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig  |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien  |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn   |
| SCL              | Specific concentration limit  |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN               | United Nations  |
| ZNS              | zentrales Nervensystem  |

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)  
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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 17/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

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]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| Aspirationsgefahr ( <i>Asp. Tox. 1</i> ) | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |                      |

### \* 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H301             | Giftig bei Verschlucken.   |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311             | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H331             | Giftig bei Einatmen.   |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 15.02.2024

**Druckdatum:** 15.02.2024

**Version:** 5



Seite 18/18

## Mabanol Helium Hyd HVLP 15

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H341             | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                      |
| H361d            | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:

Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode.

Umweltgefahren: Berechnungsmethode.

Physikalische Gefahren: Auf der Basis von Prüfdaten.

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.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.