# MPM Diesel Detox Professional

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 13.08.2014 Überarbeitungsdatum: 15.07.2022 Ersetzt: 13.07.2022 Version: 2.1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : MPM Diesel Detox Professional
UFI : RN7U-NS9H-K10H-XR18
Produktcode : AD08000
Produktart : Additive
Product Group : Gemisch

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Kategorie Hauptverwendung : Gewerbliche Nutzung,Industrielle Verwendung
Funktions-oder Verwendungskategorie : Fuel additives

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 | |
| Österreich | Vergiftungsinformations-zentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr.
Gefährliche Inhaltsstoffe : Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten.
Gefahrenhinweise (CLP) : H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Arzt, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.<br>P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. |
| EUH Sätze | : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen, ggf. mit ungefährlichen Beimengungen.

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten. | (EG-Nr.) 918-481-9<br>(REACH-Nr) 01-2119457273-39 | ≥ 80 – ≤ 95 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-Ethylhexylnitrat | (CAS-Nr.) 27247-96-7<br>(EG-Nr.) 248-363-6<br>(REACH-Nr) 01-2119539586-27 | ≥ 5 – ≤ 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Ethylhexanol | (CAS-Nr.) 104-76-7<br>(EG-Nr.) 203-234-3<br>(REACH-Nr) 01-2119487289-20 | < 1 | Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| 2-Ethylhexansäure | (CAS-Nr.) 149-57-5<br>(EG-Nr.) 205-743-6<br>(EG Index-Nr.) 607-230-00-6<br>(REACH-Nr) 01-2119488942-23 | < 1 | Repr. 2, H361d |
| Naphthalin | (CAS-Nr.) 91-20-3<br>(EG-Nr.) 202-049-5<br>(EG Index-Nr.) 601-052-00-2 | < 0,01 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

| | |
|---|---|
| Allgemein | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Husten sowie Atmungsschwierigkeiten oder Vergiftungssymptome können nach mehreren Stunden auftreten. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung lassen. |
| Nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Hautkontakt | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden. |
| Nach Augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit reinem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken | : KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

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

Symptome/Wirkungen : Keine Information verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Verschlucken der Flüssigkeit kann zur Aspiration in die Lunge führen mit dem Risiko einer Aspirationspneumonie. Atembeschwerden (Lungenödem) können erst nach mehreren Stunden auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel, Trockenlöschpulver, Schaum und Kohlendioxid (CO2).

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Jede mögliche Zündquelle entfernen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Atemschutz tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Zur Rückhaltung : Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.

Weitere Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang - siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung - siehe Kapitel 8. Hinweise zur Entsorgung - siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Dieses Produkt darf bei unzureichender Lüftung nicht verarbeitet werden. Aerosolbildung vermeiden.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Unnötige Exposition vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Technische Maßnahmen : Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über dem Flammpunkt aufbewahren.

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lager : Lagerung gemäß lokalen Vorschriften.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | | |
|---|---|---|
| EU | IOELV TWA (mg/m³) | 5,4 mg/m³ long term value |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm long term value |
| Deutschland | Bemerkungen | |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | |
|---|---|---|
| EU | Lokale Bezeichnung | 2-ethylhexan-1-ol |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | | |
|---|---|---|
| EU | IOELV TWA (mg/m³) | 5,4 mg/m³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm |
| EU | Rechtlicher Bezug | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| Österreich | Lokale Bezeichnung | 2-Ethyl-1-hexanol |
| Österreich | MAK [mg/m³] | 5,4 mg/m³ |
| Österreich | MAK [ppm] | 1 ppm |
| Österreich | MAK Short time value [mg/m³] | 10,8 mg/m³ (8x 5(Mow) min) |
| Österreich | MAK Short time value [ppm] | 2 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Österreich | Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 238/2018 |
| Deutschland | Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 54 mg/m³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 10 ppm |
| Deutschland | Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1(I) |
| Deutschland | Anmerkung (TRGS 900) | DFG;Y;11 |
| Deutschland | Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Deutschland | Bemerkungen | |

| Naphthalin (91-20-3) | | |
|---|---|---|
| EU | Lokale Bezeichnung | Naphthalene |
| EU | IOELV TWA (mg/m³) | 30 mg/m³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
| EU | Bemerkungen | (Year of adoption 2010) |
| Österreich | Lokale Bezeichnung | Naphthalin |
| Österreich | MAK [mg/m³] | 50 mg/m³ |
| Österreich | MAK [ppm] | 10 ppm |
| Österreich | Anmerkung (AT) | H. Krebserzeugend: III B |
| Österreich | Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 238/2018 |
| Deutschland | Lokale Bezeichnung | Naphthalin |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 0,4 ppm |
| Deutschland | Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 4(I) |
| Deutschland | Anmerkung (TRGS 900) | AGS;H;Y;11;27 |
| Deutschland | Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Deutschland | Bemerkungen | |

Zusätzliche Hinweise : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m3

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Bei hoher Dampf-/Gaskonzentration: Gasmaske mit Filtertyp AX. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

| **Materialien für Schutzkleidung:** |
|---|
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen |

| **Handschutz:** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Schutzhandschuhe | | | | | |
| **Typ** | **Material** | **Permeation** | **Dicke (mm)** | **Durchdringung** | **Norm** |
| Handschuhe | FKM-Fluoroelastomer | 6 (> 480 Minuten) | > 0,71 | | EN ISO 374-1 |

| **Augenschutz:** | | | |
|---|---|---|---|
| Festsitzende Sicherheitsbrille oder Gesichtsschutz tragen | | | |
| **Typ** | **Einsatzbereich** | **Kennzeichnungen** | **Norm** |
| Sicherheitsbrille | Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist | mit Seitenschutz | EN 166 |

| **Haut- und Körperschutz:** |
|---|
| Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich |

| **Atemschutz:** |
|---|
| Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich |

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Gelb. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich. |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : 0,04 (n-butylacetaat = 100) |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : 160 – 245 °C |
| Flammpunkt | : > 62 °C |
| Zündtemperatur | : > 200 |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : 0,1 kPa bei 20°C |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : 805 kg/m³ |
| Löslichkeit | : Wasserunlöslich.<br>Organisches Lösemittel:90,9 % |
| Log Pow | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 7 mm²/s @ 40°C |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Bildung entzündbarer oder explosiver Dampf-Luftgemische möglich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : 0,6 – 7 vol % |

### 9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| VOC-Gehalt | : 739,8 g/l EU, 1993/13/EC |
| Sonstige Eigenschaften | : Keine oxidierenden Eigenschaften. |
| Zusätzliche Hinweise | : Keine weiteren Informationen verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert heftig mit Oxidationsmitteln, starken Säuren und starken Basen.

### 10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Überhitzung. Direkte Sonnenbestrahlung. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien
Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft.

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| MPM Diesel Detox Professional | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 14002 mg/kg |

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten. | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 4951 mg/m³ @ 4h |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | > 960 ml/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 4820 µg/kg |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 2049 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 1970 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | 2,5 mg/l/4h |

| Naphthalin (91-20-3) | |
|---|---|
| LD50 oral Ratte | 490 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 100 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
pH-Wert: Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
pH-Wert: Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) | 750 mg/kg Körpergewicht |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 500 mg/kg Körpergewicht EPA OPP 82-2 (21/28 D) |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 120 ppm OECD Guideline 413 |

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

| MPM Diesel Detox Professional | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 7 mm²/s @ 40°C |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Allgemein : Schädlich für Fische. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Gefahr der Trinkwasserverunreinigung (Grundwasser).

Ökologie - Wasser : Dieses Produkt ist nicht wasserlöslich. Es schwimmt auf dem Wasser und bildet einen Film auf der Oberfläche. Die Schädigung von Wasserorganismen ist mechanischer Natur (Immobilisierung und Containment).

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten. | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | > 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | > 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | 2 mg/l @96h fish |
| EC50 Daphnia 1 | > 12,6 mg/l @48h Daphinia magna |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | > 12,6 mg/l @72h Algae |
| EC50 72h - Alge [1] | 3,22 mg/l pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Alge [2] | 1,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | 17,1 mg/l @96h Leuciscus idus |
| LC50 Fische 2 | 17,1 mg/l leuciscus idus melanotus |
| EC50 Daphnia 1 | 39 mg/l @48h Dapnia magna |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 11,5 mg/l @72h Algae Scenedesmus subspicatus |
| EC50 72h - Alge [1] | 28,2 mg/l pimephales promelas |
| EC50 72h - Alge [2] | 16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus |

| Naphthalin (91-20-3) | |
|---|---|
| LC50 Fische 1 | 0,5 mg/l |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| MPM Diesel Detox Professional | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine relevanten Informationen verfügbar. |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schwer biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | 0 % @28d |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | > 95 % @5d |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| MPM Diesel Detox Professional | |
|---|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine relevanten Informationen verfügbar. |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 1332 |
| Log Pow | 4,5 – 5,26 |

| 2-Ethylhexanol (104-76-7) | |
|---|---|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 25,33 |
| Log Kow | 2,9 |

### 12.4. Mobilität im Boden

| MPM Diesel Detox Professional | |
|---|---|
| Boden | Keine weiteren Informationen verfügbar. |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|---|---|
| Log Koc | 3,8 |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Das Produkt soweit wie möglich recyceln. Abfälle, geeignet für die Verbrennung.

Abfallstoffe : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Sammlers und den örtlichen und regionalen Gesetzen entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG

| ADR | IMDG |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer** | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| **14.5. Umweltgefahren** | |
| Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein<br>Meeresschadstoff : Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

Keine Daten verfügbar

**Seeschiffstransport**

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt
Enthält keine Bestandteile aus der REACH-Kandidat Substanz (en) Liste
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : 739,8 g/l EU, 1993/13/EC

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

**Deutschland**

Rechtlicher Bezug : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht vom Registranten durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungshinweise:**

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|---|---|---|---|
| | Ersetzt | Geändert | |
| | Überarbeitungsdatum | Geändert | |
| 2.1 | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert | |
| 2.2 | Sicherheitshinweise (CLP) | Geändert | |
| 2.2 | Gefahrenhinweise (CLP) | Geändert | |
| 3 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert | |
| 9.1 | Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | Hinzugefügt | |
| 9.1 | Dampfdruck | Geändert | |
| 9.1 | Siedepunkt | Geändert | |
| 9.1 | pH-Wert | Hinzugefügt | |
| 9.1 | Dichte | Geändert | |

**Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Sol. 2 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

SDS MPM REACH

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.*