

# SICHERHEITSDATENBLATT



(REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 2015/830)

## ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : SPECIFIC 506 01 506 00  
Produktcode : 59300

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

Schmierstoff für 4-Takt-Motoren

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

Unternehmen : MOTUL  
Adresse : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE  
Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .  
Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Notrufnummer : +44 (0) 1235 239 670.

Gesellschaft/Unternehmen : .

### Weitere Notrufnummern

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336  
UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671  
24 hours a day, 7 days a week

## ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen (EUH208).  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).  
Dieses Gemisch birgt kein physikalisches Risiko. Siehe Empfehlungen zu anderen Produkten vor Ort.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Zusätzliche Etikettierung :  
EUH208 Enthält CALCIUM CARBONATE MONOPOLYBUTENYLBENZENESULFONATE SUCCINATE COMPLEXES. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Gefahrenhinweise :

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise - Allgemeines :

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise - Prävention :

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitshinweise - Entsorgung :

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Mischung enthält keine "sehr besorgniserregenden Stoffe" (SVHC)  $\geq 0,1$  % veröffentlicht durch die European Chemical Agency (ECHA) gemäß dem Artikel 57 des REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Die Mischung entspricht nicht den an den PBT- und vPvB-Mischungen angewandten Kriterien, entsprechend dem Anhang XIII der REACH-Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006.

## ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

#### Zusammensetzung :

| Identifikation          | (EG) 1272/2008    | Hinweis | %                   |
|-------------------------|-------------------|---------|---------------------|
| CAS: 157707-86-3        | GHS08             |         | 50 $\leq$ x % < 100 |
| EC: 500-393-3           | Dgr               |         |                     |
| REACH: 01-2119493949-12 | Asp. Tox. 1, H304 |         |                     |

|   |  |     |                     |
|---|--|-----|---------------------|
| DEC-1-ENE, TRIMERS,<br>HYDROGENATED<br>CAS: 101316-72-7<br>EC: 309-877-7<br>REACH: 01-2119489969-06-xxxx  |  | L   | 2.5 <= x % < 10     |
| SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-,<br>DURCIE LÖSUNGSMITTEL<br>EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT<br>CAS: 84605-29-8<br>EC: 283-392-8<br>REACH: 01-211943626-26 | GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  |     | 1 <= x % < 2.5<br>* |
| PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED<br>O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND<br>ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS<br>CAS: 252315-85-8<br>EC: 685-142-7                    | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317   |     | 0 <= x % < 1        |
| CALCIUM CARBONATE<br>MONOPOLYBUTENYLBENZENESULFONATE<br>SUCCINATE COMPLEXES<br>CAS: 96152-43-1<br>EC: 306-115-5<br>REACH: 01-2119524001-62            | GHS08<br>Wng<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 4, H413  | [2] | 0 <= x % < 1        |
| PHENOL, DODECYL-, BRANCHED,<br>SULFURIZED<br>CAS: 121158-58-5<br>EC: 310-154-3<br>REACH: 01-2119513207-49   | GHS05, GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 | [2] | 0 <= x % < 1        |

(Volltext der H-Sätze: siehe Abschnitt 16)



#### Angaben zu Bestandteilen :

[2] Krebserregender, mutagener oder reproduktionstoxischer Stoff (CMR).

Hinweis L: Die Einstufung als kanzerogen entfällt, da die Substanz weniger als 3 % Dimethylsulfoxidextrakt (DMSO), gemessen gemäß der IP-346-Methode, enthält.



#### Weitere Angaben :

\* Dieser Stoff hat eine spezifische Konzentrationsgrenze (SCL)

## ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.  
Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

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

#### Nach Einatmen :

Bei Allergieanzeichen einen Arzt konsultieren.  
Patient an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Symptome einen Arzt rufen.



#### Nach Augenkontakt :

Sofort mit reichlich Wasser waschen, auch unter den Augenlidern.

#### Nach Hautkontakt :

Bei Allergieanzeichen einen Arzt konsultieren.  
Gesamte verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort mit reichlich Wasser waschen, auch unter den Augenlidern.

#### Nach Verschlucken :

Einen Arzt konsultieren und ihm das Etikett zeigen.

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

Keine Angabe vorhanden.

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

Keine Angabe vorhanden.

### ABSCHNITT 5 : MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Nicht entzündbar.

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid.

##### Ungeeignete Löschmittel

Hochdruckwasserstrahl.

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

Bei Brand entsteht oft dichter, schwarzer Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

Rauch nicht einatmen.

Im Brandfall kann sich bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine Angabe vorhanden.

### ABSCHNITT 6 : MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 befolgen.

Verschüttungen können Oberflächen rutschig machen.

##### Für Rettungspersonal

Das Einsatzpersonal muss mit angemessener persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet sein (siehe Abschnitt 8).

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen oder Verschüttetes mit flüssigkeitsbindendem, nicht-brennbarem Material aufhalten und auffangen, z.B.: Sand, Erde, Universalbindemittel, Diatomeenerde in Fässern zur Entsorgung des Abfalls.

Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.

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

Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen, keine organischen Lösemittel verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angabe vorhanden.

### ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

Für die Räumlichkeiten, in denen mit dem Gemisch gearbeitet wird, gelten die Vorschriften für Lagerstätten.

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nach jeder Verwendung die Hände waschen.

Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen.

Berührung mit den Augen

Keine besonderen neben der Einhaltung der Hygienevorschriften.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

Durch Erdung Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Nicht rauchen.

##### Hinweise zum sicheren Umgang :

Für den persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8.

Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.

Gute Belüftung der Arbeitsplätze gewährleisten.

##### Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise :

Rauchen, Essen und Trinken sind in den Räumlichkeiten, in denen das Gemisch verwendet wird, verboten.

Dampf, Rauch, Nebel nicht einatmen.

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

Zwischen 5°C und 40°C an einem trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

Nur kohlenwasserstoffeste Behälter, Verbindungen und Rohre verwenden.

#### Lagerung

Außer Reichweite von Kindern halten.

#### Verpackung

Produkt stets in einer Verpackung aufbewahren, die der Original-Verpackung entspricht.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angabe vorhanden.

## ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Angabe vorhanden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) oder abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (DMEL):

PHENOL, DODECYL-, BRANCHED, SULFURIZED (CAS: 96152-43-1)

##### Endverwendung:

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

##### Arbeiter.

Hautkontakt.

Systemische kurzfristige Folgen.

80 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

1.04 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische kurzfristige Folgen.

6.68 mg de substance/m3

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

3.526 mg de substance/m3

##### Endverwendung:

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

##### Verbraucher.

Verschlucken.

Systemische kurzfristige Folgen.

25 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Verschlucken.

Systemische langfristige Folgen.

0.25 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Hautkontakt.

Systemische kurzfristige Folgen.

40 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

0.52 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische kurzfristige Folgen.

66.8 mg de substance/m3

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

0.87 mg de substance/m3

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8)

##### Endverwendung:

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

##### Arbeiter.

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

12.1 mg/kg de poids corporel/jour

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Art der Exposition:                       | Inhalation.                       |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.  |
| DNEL :                                    | 8.31 mg de substance/m3           |
| <b>Endverwendung:</b>                     | <b>Verbraucher.</b>               |
| Art der Exposition:                       | Verschlucken.                     |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.  |
| DNEL :                                    | 0.24 mg/kg de poids corporel/jour |
| Art der Exposition:                       | Hautkontakt.                      |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.  |
| DNEL :                                    | 6.1 mg/kg de poids corporel/jour  |
| Art der Exposition:                       | Inhalation.                       |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.  |
| DNEL :                                    | 2.11 mg de substance/m3           |

**Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):**

PHENOL, DODECYL-, BRANCHED, SULFURIZED (CAS: 96152-43-1)

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Umweltbereich: | Boden.                      |
| PNEC :         | 441 mg/kg                   |
| Umweltbereich: | Süßwasser.                  |
| PNEC :         | 0.25 mg/l                   |
| Umweltbereich: | Meerwasser.                 |
| PNEC :         | 0.024 mg/l                  |
| Umweltbereich: | Intermittierendes Abwasser. |
| PNEC :         | 2.5 mg/l                    |
| Umweltbereich: | Süßwassersediment.          |
| PNEC :         | 545.4 mg/kg                 |
| Umweltbereich: | Meerwassersediment.         |
| PNEC :         | 54.54 mg/kg                 |
| Umweltbereich: | Kläranlage.                 |
| PNEC :         | 6.5 mg/l                    |
| Umweltbereich: | Meerwasser-Räuber (oral).   |
| PNEC :         | 6670 mg/kg                  |

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Umweltbereich: | Boden.       |
| PNEC :         | 0.0548 mg/kg |
| Umweltbereich: | Süßwasser.   |
| PNEC :         | 0.004 mg/l   |
| Umweltbereich: | Meerwasser.  |
| PNEC :         | 0.0046 mg/l  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Kontrollen**

Für angemessene Belüftung sorgen, falls möglich mit Absauggebläse an den Arbeitsplätzen und zweckmäßiger allgemeiner Entlüftung.  
Das Personal sollte regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung tragen.

**Persönliche Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstungen**

Piktogramm(e) für obligatorisches Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) :



Saubere und richtig gepflegte persönliche Schutzausrüstungen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort, außerhalb des Arbeitsbereiches aufbewahren.

Während der Verwendung nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.



#### - Schutz für Augen/Gesicht

Berührung mit den Augen vermeiden.

Augenschutz gegen flüssige Spritzer verwenden.

Bei jeder Verwendung ist eine der Norm EN 166 entsprechende Schutzbrille zu tragen.



#### - Handschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 verwenden.

Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Schutzhandschuhe müssen dem Arbeitsplatz entsprechend gewählt werden : andere Chemikalien könnten verändert werden, erforderliche physische Schutzmaßnahmen (Schneiden, Stechen, Wärmeschutz), benötigte Fingerfertigkeit.

Empfohlene Eigenschaften:

- Wasserundurchlässige Handschuhe gemäß Norm EN 374

#### - Körperschutz

Das Personal hat regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung zu tragen.

Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle beschmutzten Körperpartien gewaschen werden.



#### - Atemschutz

Atemgerät nur bei Bildung von Aerosolen oder Sprühnebeln.

## ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Allgemeine Angaben :

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| Form : | dünnflüssige Flüssigkeit |
| Farbe: | bernsteinfarben          |



#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit :

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| pH :                          | nicht relevant.              |
| Siedepunkt/Siedebereich :     | keine Angabe                 |
| Flammpunktbereich :           | Flammpunkt > 100°C.          |
| Dampfdruck (50°C) :           | keine Angabe                 |
| Dichte :                      | < 1                          |
| Wasserlöslichkeit :           | unlöslich                    |
| Viskosität :                  | 53 mm <sup>2</sup> /s à 40°C |
| Selbstentzündungstemperatur : | keine Angabe                 |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|             |   |
|-------------|---|
| VOC (g/l) : | 0 |
|-------------|---|

## ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Angabe vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch ist bei Einhaltung der in Abschnitt 7 empfohlenen Vorschriften zu Handhabung und Lagerung stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angabe vorhanden.



### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

" Vor Hitze schützen und von Zündquellen fernhalten.

"

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.



### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

Säure

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

## ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN



### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Keine Angabe vorhanden.

#### 11.1.1. Stoffe



##### Akute toxische Wirkung :

DODECYLPHENOL, MIXED ISOMERS, BRANCHED (CAS: 121158-58-5)

Oral : LD50 = 2100 mg/kg  
Art : Ratte

Dermal : LD50 = 15000 mg/kg  
Art : Kaninchen

PHENOL, DODECYL-, BRANCHED, SULFURIZED (CAS: 96152-43-1)

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Dermal : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8)

Oral : LD50 = 3150 mg/kg  
Art : Ratte  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Dermal : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen

Inhalativ (n/a) : LC50 > 5 mg/l  
Art : Ratte

SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-, DURCIE LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT (CAS: 101316-72-7)

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Dermal : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 5 mg/l  
Art : Ratte  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)

Oral : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)



##### Keimzellmutagenität :

SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-, DURCIE LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT (CAS: 101316-72-7)  
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Positiv.

Mutagenese (in vitro) : Negativ.



**Reproduktionstoxizität :**

SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-, DURCIE LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT (CAS: 101316-72-7)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

OCDE Ligne directrice 421 (Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement)

**11.1.2. Gemisch**



**Akute toxische Wirkung :**

Oral :  
Ohne beobachtbare Wirkung.  
Art : Ratte  
2000 < LD50 <= 5000 mg/kg

Dermal :  
Ohne beobachtbare Wirkung.  
Art : Kaninchen  
2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Art : Ratte  
LC50 > 5



**Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :**

Wiederholter oder anhaltender Kontakt mit der Zubereitung kann zur Entfernung des natürlichen Fetts von der Haut führen, was nichtallergische Kontaktdermatitis und Aufnahme über die Haut verursachen kann.



**Schwere Augenschädigung/Augenreizung :**

Leichte Reizung der Augen

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:**

Enthält mindestens eine sensibilisierende Substanz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.



**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :**

Oral : C > 2000

Dermal : C > 2000

Inhalativ (Staub/Nebel/Rauch) : C > 0,25 mg/l/6h/Tag  
Expositionsdauer : 90 Tage

**Gefahr bei Aspiration :**

Das Einatmen von Rauch kann bei sehr empfindlichen Personen zur Reizung der Atemwege führen.  
Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.



**ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**12.1. Toxizität**



**12.1.1. Substanzen**

DODECYLPHENOL, MIXED ISOMERS, BRANCHED (CAS: 121158-58-5)  
Toxizität für Fische : LC50 = 40 mg/l  
Expositionsdauer: 96 h

Toxizität für Krebstiere : EC50 = 0.037 mg/l  
Faktor M = 10  
Expositionsdauer : 48 h

NOEC = 0.0037 mg/l  
Faktor M = 10  
Expositionsdauer : 21 jours

Toxizität für Wasserpflanzen : ECr50 = 0.36 mg/l  
Faktor M = 1  
Expositionsdauer : 72 h

PHENOL, DODECYL-, BRANCHED, SULFURIZED (CAS: 96152-43-1)  
Toxizität für Fische : LC50 >= 500 mg/l  
Expositionsdauer: 96 h

|   |   |
|---|---|
| Toxizität für Krebstiere :  | EC50 >= 750 mg/l<br>Expositionsdauer : 96 h   |
| PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8) |   |
| Toxizität für Fische :  | LC50 = 4.5 mg/l<br>Art : Oncorhynchus mykiss<br>Expositionsdauer: 96 h<br>OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)                  |
| Toxizität für Krebstiere :  | EC50 = 23 mg/l<br>Expositionsdauer : 48 h<br>OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)                                  |
|   | NOEC = 0.4 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 21 jours   |
| Toxizität für Algen :   | ECr50 = 21 mg/l<br>Expositionsdauer : 72 h<br>OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)                                   |
| DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)   |   |
| Toxizität für Fische :  | LC50 >= 1000 mg/l<br>Art : Oncorhynchus mykiss<br>Expositionsdauer: 96 h  |
| Toxizität für Krebstiere :  | EC50 >= 1000 mg/l<br>Expositionsdauer : 48 h  |
|   | NOEC = 125 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 21 jours   |
| Toxizität für Algen :   | ECr50 >= 1000 mg/l<br>Art: Scenedesmus capricornutum<br>Expositionsdauer : 72 h   |
| SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-, DURCIE LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT (CAS: 101316-72-7)      |   |
| Toxizität für Fische :  | LC50 > 100 mg/l<br>Art: Pimephales promelas<br>Expositionsdauer: 96 h   |
|   | NOEC > 1000 mg/l<br>Art : Oncorhynchus mykiss<br>Expositionsdauer : 14 jours  |
| Toxizität für Krebstiere :  | EC50 > 10000 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 48 h<br>OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)        |
|   | NOEC = 10 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 21 jours<br>OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)                |
| Toxizität für Algen :   | NOEC > 100 mg/l<br>Art : Raphidocelis subcapitata<br>Expositionsdauer : 72 h<br>OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance) |

### 12.1.2. Gemische

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Toxizität für Fische :     | Keine Wirkungen beobachtet.<br>LC50 > 100 mg/l  |
| Toxizität für Krebstiere : | Keine Wirkungen beobachtet.<br>EC50 > 100 mg/l  |
| Toxizität für Algen :      | Keine Wirkungen beobachtet.<br>ECr50 > 100 mg/l |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### 12.2.1. Stoffe

DODECYLPHENOL, MIXED ISOMERS, BRANCHED (CAS: 121158-58-5)

Biologischer Abbau : Nicht schnell abbaubar.

PHENOL, DODECYL-, BRANCHED, SULFURIZED (CAS: 96152-43-1)

Biologischer Abbau : Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8)

Biologischer Abbau : Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.

SCHMIERÖLE (ERDÖL), C24 50-, DURCIE LÖSUNGSMITTEL EXTRAHIERT, ENTWACHST, HYDRIERT (CAS: 101316-72-7)

Biologischer Abbau : Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

### 12.2.2. Gemische

Biologischer Abbau :

Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### 12.3.1. Stoffe

DODECYLPHENOL, MIXED ISOMERS, BRANCHED (CAS: 121158-58-5)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 7.14

Bioakkumulation : BCF = 794.33

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS (1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS, ZINC SALTS (CAS: 84605-29-8)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 0.56

DEC-1-ENE, TRIMERS, HYDROGENATED (CAS: 157707-86-3)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe > 10

## 12.4. Mobilität im Boden

Im Boden nicht sehr mobil.

Das Produkt ist wasserunlöslich und verbreitet sich auf der Wasseroberfläche.

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

Keine Angabe vorhanden.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht in der Natur, im Abwasser oder in Oberflächengewässern entsorgen.

## Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Schwach wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle des Gemischs und/oder ihr Behältnis(s) sind entsprechend den Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

Abfälle :

Die Abfallentsorgung muss ohne Risiken für Mensch und Umwelt, insbesondere für Wasser, Luft, Böden, Fauna und Flora erfolgen.  
 Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen  
 Entsorgungsfachbetrieb.  
 Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

**Verschmutzte Verpackungen :**

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen.  
 Rückgabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

 **ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

 **14.1. UN-Nummer**

-

 **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

-

 **14.3. Transportgefahrenklassen**

-

 **14.4. Verpackungsgruppe**

-

 **14.5. Umweltgefahren**

-

 **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

**ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

 **Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Abschnitt 2 A19:**

Die folgenden Richtlinien wurden berücksichtigt:

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (ATP 11)

**Informationen bezüglich der Verpackung:**

Keine Angabe vorhanden.

**- Besondere Bestimmungen :**

Keine Angabe vorhanden.

 **Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Schwach wassergefährdend.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angabe vorhanden.

**ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN**

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

 **Wortlaut der Sätze in Abschnitt 3 :**

|       |  |
|-------|--|
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                            |
| 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.            |

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



**Abkürzungen :**

DNEL : Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

PNEC : Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

CMR : krebserregend, mutagen oder reproduktionstoxisch.

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse.

PBT : Persistent, bioakkumulativ und giftig.

vPvB : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

SVHC : Sehr besorgniserregender Stoff.