

# 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 : FORK OIL EXP L 5W 20L

Produktcode : 106186

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

Gabel Öl

### 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

UNITED STATES AND CANADA : 001 866 928 0789

BRAZIL : +55 11 3197 5891

FINLAND : 09 471 977

MEXICO : +52 55 5004 8763

CHILE : +562 2582 9336

## ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aspirationsgefahr, Kategorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).

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 Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Gefahrenpiktogramme :



GHS08

Signalwort :

GEFAHR

Produktidentifikatoren :

EC 265-157-1

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC

Gefahrenhinweise :

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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 - Reaktion :

P301 + P310

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331

KEIN Erbrechen herbeiführen.

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: 64742-54-7 EC: 265-157-1  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 <= x % < 25
CAS: 64742-46-7 EC: 265-148-2 REACH: 01-2119826592-36  DESTILLATE (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		2.5 <= x % < 10
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5  (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 1
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33  2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 1
CAS: 40027-38-1 EC: 254-754-2  L'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSÉ DE (Z)-N-OCTADÉC-9-ENYLPROPANE-1,3 -DIAMINE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 <= x % < 1

### 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 :

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 :

Gesamte verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Sofort mit reichlich Wasser waschen, auch unter den Augenlidern.

##### Nach Verschlucken :

Nichts über den Mund einnehmen lassen.

Einen Arzt konsultieren und ihm das Etikett zeigen.

Bei Verschlucken nichts zu trinken reichen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort mit einem Krankenwagen ins Krankenhaus bringen. Dem Arzt 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

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

Dieses Gemisch niemals einatmen.

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.

Lagerdauer 36 Monate

**Lagerung**

Außer Reichweite von Kindern halten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**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):**

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

**Endverwendung:**

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

**Arbeiter.**

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

19.6 mg de substance/m3

**Endverwendung:**

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

**Verbraucher.**

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

19.6 mg de substance/m3

**Endverwendung:**

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

**Über die Umwelt ausgesetzte Person.**

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

5.8 mg de substance/m3

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

**Endverwendung:**

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DMEL :

**Arbeiter.**

Inhalation.

Örtliche langfristige Folgen.

0.38 mg de substance/m3

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

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Umweltbereich:

PNEC :

Boden.

38.9 µg/kg

Umweltbereich:

PNEC :

Süßwasser.

0.45 µg/l

Umweltbereich:

PNEC :

Meerwasser.

0.045 µg/l

Umweltbereich:

PNEC :

Intermittierendes Abwasser.

4.5 µg/l

Umweltbereich:

Süßwassersediment.

PNEC :	0.196 mg/kg
Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	0.0196 mg/kg
Umweltbereich:	Kläranlage.
PNEC :	10 mg/l
(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)	
Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	10 mg/kg
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	0.00026 mg/l
Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	0.00026 mg/l
Umweltbereich:	Intermittierendes Abwasser.
PNEC :	0.55 mg/l
Umweltbereich:	Süßwassersediment.
PNEC :	0.1794 mg/kg
Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	0.01794 mg/kg

## 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.

Empfohlener Typ Handschuhe :

- Nitrilkautschuk (Acrylnitril-Butadien-Copolymer (NBR))

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:	braun

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

pH :	nicht relevant.
Flammpunkt :	FP > 100°C.
Dampfdruck (50°C) :	keine Angabe
Dichte :	< 1
Wasserlöslichkeit :	unlöslich
Viskosität :	18.5 mm <sup>2</sup> /s à 40°C
Viskosität :	14 mm <sup>2</sup> /s < v <= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Angabe vorhanden.

**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.

"

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

**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**

Die Aspirationstoxizität führt zu schwerwiegenden akuten Wirkungen, etwa durch Chemikalien hervorgerufene Pneumonie, Lungenschädigungen unterschiedlicher Schwere oder sogar Tod durch Aspiration.

**11.1.1. Stoffe****Akute toxische Wirkung :**

L'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSÉ DE (Z)-N-OCTADÉC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Oral : 300 < LD50 <= 2000 mg/kg  
Art : Ratte  
OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte

Dermal : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen

(Z)-OCTADÉC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Oral : 300 < LD50 <= 2000 mg/kg  
Art : Ratte

DESTILLATE (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE (CAS: 64742-46-7)

Oral : LD50 > 5000 mg/kg

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)  
Art : Ratte

Dermal :  
LD50 > 3160 mg/kg  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)  
Art : Kaninchen

Inhalativ (n/a) :  
LC50 > 5266  
Art : Ratte

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :

L'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSÉ DE (Z)-N-OCTADÉC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)  
Ätzwirkung : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

#### 11.1.2. Gemisch

##### Ätz-/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

##### Gefahr bei Aspiration :

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Die Aspirationstoxizität führt zu schwerwiegenden akuten Wirkungen, etwa durch Chemikalien hervorgerufene Pneumonie, Lungenschädigungen unterschiedlicher Schwere oder sogar Tod durch Aspiration.

## 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

L'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSÉ DE (Z)-N-OCTADÉC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Toxizität für Krebstiere :  
EC50 > 0.01 mg/l  
Art : Daphnia sp.  
Expositionsdauer : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

(Z)-OCTADÉC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Toxizität für Fische :  
0,01 < LC50 <= 0,1 mg/l  
Faktor M = 10  
Art : Pimephales promelas  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxizität für Krebstiere :  
0,01 < EC50 <= 0,1 mg/l  
Faktor M = 10  
Art : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxizität für Algen :  
0,01 < ECr50 <= 0,1 mg/l  
Faktor M = 10  
Art: Desmodesmus subspicatus

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Toxizität für Fische :  
LC50 >= 1.4 mg/l  
Expositionsdauer: 96 h  
NOEC = 0.43 mg/l  
Expositionsdauer : 14 jours

Toxizität für Krebstiere :  
EC50 = 0.45 mg/l  
Art : Daphnia magna  
Expositionsdauer : 48 h

Toxizität für Algen :	ECr50 = 1.2 mg/l Expositionsdauer : 72 h
DESTILLATE (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE (CAS: 64742-46-7)	
Toxizität für Fische :	LC50 > 1028 mg/l Expositionsdauer: 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 3193 mg/l Expositionsdauer : 48 h Autres lignes directrices
Toxizität für Algen :	ECr50 > 10000 mg/l Art : Skeletonema costatum Expositionsdauer : 72 h ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

### 12.1.2. Gemische

Toxizität für Fische :	Schädlich. 10 < LC50 <= 100 mg/l
------------------------	-------------------------------------

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 12.2.1. Stoffe

L'ACIDE OLÉIQUE, COMPOSÉ DE (Z)-N-OCTADÉC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 40027-38-1)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

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

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

DESTILLATE (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE (CAS: 64742-46-7)

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

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bioakkumulation : BCF >= 500.

### 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) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle des Gemischs und/oder ihr Behältniss 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.

Das Produkt muß in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**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. 487/2013
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 758/2013
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 944/2013
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 605/2014
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 1297/2014

Informationen bezüglich der Verpackung:

Verpackungen müssen mit einem kindergesicherten Verschluss versehen sein (siehe Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang II, Teil 3).

Verpackungen müssen mit einem ertastbaren Warnzeichen versehen sein (siehe Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang II, Teil 3).

- **Besondere Bestimmungen :**

Keine Angabe vorhanden.

**Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :**

Wassergefährdungsklasse : Wassergefährdend WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**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 :**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen :**

DNEL : Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

DMEL : Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

PNEC : Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

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.

GHS08 : Gesundheitsgefahr

PBT : Persistent, bioakkumulativ und giftig.

vPvB : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

SVHC : Sehr besorgniserregender Stoff.

# SAFETY DATA SHEET

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)



## SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1. Product identifier

Product name : FORK OIL EXP L 5W  
Product code : 31300

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Fluid for fork

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name : MOTUL  
Address : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE  
Telephone : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .  
Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Emergency telephone number : +44 (0) 1235 239 670.

Association/Organisation : .

### Other emergency numbers

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

## SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Aspiration hazard, Category 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Hazardous to the aquatic environment - Chronic hazard, Category 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.

### 2.2. Label elements

#### In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Hazard pictograms :



GHS08

Signal Word :

DANGER

Product identifiers :

EC 265-157-1                      DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC

Hazard statements :

H304                                      May be fatal if swallowed and enters airways.

H412                                      Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements - General :

P101                                      If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102                                      Keep out of reach of children.

Precautionary statements - Prevention :

P273                                      Avoid release to the environment.

Precautionary statements - Response :

P301 + P310                              IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P331                                      Do NOT induce vomiting.

Precautionary statements - Disposal :

P501                                      Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

### 2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC)  $\geq$  0.1% published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

## SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.2. Mixtures

#### Composition :

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	L	10 <= x % < 25
CAS: 64742-46-7 EC: 934-956-3 REACH: 01-2119827000-58  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		L	2.5 <= x % < 10
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5  (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 1
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33  2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 1
CAS: 34140-91-5 EC: 251-846-4  OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3 -DIAMINE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 <= x % < 1

#### Information on ingredients :

Note L: The carcinogen classification does not apply because the substance contains less than 3 % w/w of dimethyl sulphoxide (DMSO) measured using the IP 346 method.

## SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

### 4.1. Description of first aid measures

**In the event of exposure by inhalation :**

Remove the victim to fresh air. If the symptoms persist, call a physician.

**In the event of splashes or contact with eyes :**

Wash immediately and abundantly with water, including under the eyelids.

**In the event of splashes or contact with skin :**

Immediately remove all soiled clothing.

Wash immediately and abundantly with soap and water.

**In the event of swallowing :**

Do not give the patient anything orally.

Seek medical attention, showing the label.

If swallowed accidentally, do not allow to drink, do not induce vomiting and transfer to hospital immediately by ambulance. Show the label to the doctor.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available.

## SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

Non-flammable.

**5.1. Extinguishing media**

**Suitable methods of extinction**

Dry agent, foam, carbon dioxide.

**Unsuitable methods of extinction**

High volume water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)

- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advice for firefighters**

No data available.

## SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

Spilled product may make surfaces slippery.

**For first aid worker**

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

**6.2. Environmental precautions**

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

**6.4. Reference to other sections**

No data available.

## SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

**7.1. Precautions for safe handling**

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Avoid contact with eyes.

Do not swallow

**Fire prevention :**



Never inhale this mixture.  
Prevent access by unauthorised personnel.  
Take precautionary measures against static discharges by bonding and grounding equipment.  
No smoking.

**Recommended equipment and procedures :**

For personal protection, see section 8.  
Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.  
Ensure good ventilation at the workplace

**Prohibited equipment and procedures :**

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.  
Do not breathe fumes, vapour, spray.

 **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store between 5°C and 40°C in a dry, well ventilated place.  
Only use hydrocarbon-resistant containers, joints and pipes.

**Storage**

Keep out of reach of children.  
Keep away from food and drink, including those for animals.

**Packaging**

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

**7.3. Specific end use(s)**

No data available.

**SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****8.1. Control parameters**

No data available.

**Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):**

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
19.6 mg de substance/m3

Final use:

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Consumers.

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
19.6 mg de substance/m3

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Man exposed via the environment.**

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
5.8 mg de substance/m3

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DMEL :

**Workers.**

Inhalation.  
Long term local effects.  
0.38 mg de substance/m3

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Inhalation.  
Long term local effects.  
5.4 mg de substance/m3

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Consumers.**

Inhalation.  
Long term local effects.  
1.2 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Predicted no effect concentration (PNEC):**

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Environmental compartment: Soil.  
PNEC : 38.9 µg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
PNEC : 0.45 µg/l

Environmental compartment: Sea water.  
PNEC : 0.045 µg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.  
PNEC : 4.5 µg/l

Environmental compartment: Fresh water sediment.  
PNEC : 0.196 mg/kg

Environmental compartment: Marine sediment.  
PNEC : 0.0196 mg/kg

Environmental compartment: Waste water treatment plant.  
PNEC : 10 mg/l

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Environmental compartment: Soil.  
PNEC : 10 mg/kg

Environmental compartment: Fresh water.  
PNEC : 0.00026 mg/l

Environmental compartment: Sea water.  
PNEC : 0.00026 mg/l

Environmental compartment: Intermittent waste water.  
PNEC : 0.55 mg/l

Environmental compartment: Fresh water sediment.  
PNEC : 0.1794 mg/kg

Environmental compartment: Marine sediment.  
PNEC : 0.01794 mg/kg

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation, if possible with extractor fans at work posts and appropriate general extraction.  
Personnel shall wear regularly laundered overalls.

**Personal protection measures, such as personal protective equipment**

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.  
Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.  
Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

**- Eye / face protection**

Avoid contact with eyes.  
Use eye protectors designed to protect against liquid splashes  
Before handling, wear safety goggles in accordance with standard EN166.

**- Hand protection**

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN374.  
Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.  
Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question : other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.  
Type of gloves recommended :  
- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))  
Recommended properties :  
- Impervious gloves in accordance with standard EN374

**- Body protection**

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.  
After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

**- Respiratory protection**

Breathing apparatus only when aerosol or spray are formed.

**SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1. Information on basic physical and chemical properties****General information :**

Physical state :	Fluid liquid.
Color:	Amber

**Important health, safety and environmental information**

pH :	Not relevant.
Flash Point Interval :	FP > 100°C.
Vapour pressure (50°C) :	Not relevant.
Density :	< 1
Water solubility :	Insoluble.
Viscosity :	18.5 mm <sup>2</sup> /s à 40°C
Viscosity :	14 mm <sup>2</sup> /s < v <= 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

**9.2. Other information**

No data available.

**SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY****10.1. Reactivity**

No data available.

**10.2. Chemical stability**

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No data available.

**10.4. Conditions to avoid**

Keep away from heat and from sources of ignition  
Take precautionary measures against static discharges.

**10.5. Incompatible materials**

Strong oxidants  
Acids

**10.6. Hazardous decomposition products**

The thermal decomposition may release/form :  
- carbon monoxide (CO)  
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION****11.1. Information on toxicological effects**

Aspiration toxicity includes severe acute effects such as chemical pneumonia, varying degrees of pulmonary injury or death following aspiration.

**11.1.1. Substances**



**Acute toxicity :**

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Oral route : LD50 >= 2000 mg/kg  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Dermal route : LD50 > 2000 mg/kg  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Oral route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rat

Dermal route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rabbit

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Oral route : 300 < LD50 <= 2000 mg/kg  
Species : Rat

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Oral route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 420 (Toxicité orale aiguë - Méthode de la dose prédéterminée)

Dermal route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rabbit  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Inhalation route (n/a) : LC50 > 5 mg/l  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE (CAS: 64742-46-7)

Oral route : LD50 > 5000 mg/kg  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Dermal route : LD50 > 3160 mg/kg  
Species : Rabbit  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Inhalation route (n/a) : LC50 > 5266 mg/m3  
Species : Rat  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

**11.1.2. Mixture****Skin corrosion/skin irritation :**

Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non allergic contact dermatitis and absorption through the skin.

**Serious damage to eyes/eye irritation :**

Mild eye irritation

**Aspiration hazard :**

May be fatal if swallowed and enters airways.

Aspiration toxicity includes severe acute effects such as chemical pneumonia, varying degrees of pulmonary injury or death following aspiration.

**SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION**

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The product must not be allowed to run into drains or waterways.

## 12.1. Toxicity



(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

### 12.1.1. Substances

Fish toxicity

0.01 < LC50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Species : Pimephales promelas  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Crustacean toxicity :

0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Species : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Algae toxicity :

0.01 < ECr50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Species : Desmodesmus subspicatus

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE (CAS: 64742-46-7)

Fish toxicity :

LC50 > 1028 mg/l  
Duration of exposure : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Crustacean toxicity :

EC50 > 3193 mg/l  
Duration of exposure : 48 h

Algae toxicity :

ECr50 > 10000 mg/l  
Duration of exposure : 72 h  
ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Fish toxicity :

LC50 = 0.13 mg/l  
Factor M = 10  
Species : Danio rerio  
Duration of exposure : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Crustacean toxicity :

EC50 = 0.14 mg/l  
Species : Daphnia magna  
Duration of exposure : 48 h

Algae toxicity :

ECr50 = 0.041 mg/l  
Species : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duration of exposure : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Fish toxicity :

LC50 >= 1.4 mg/l  
Duration of exposure : 96 h

NOEC = 0.43 mg/l  
Duration of exposure : 14 jours

Crustacean toxicity :

EC50 = 0.45 mg/l  
Species : Daphnia magna  
Duration of exposure : 48 h

Algae toxicity :

ECr50 = 1.2 mg/l  
Duration of exposure : 72 h

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Fish toxicity :

LC50 > 100 mg/l

Duration of exposure : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Species : Oncorhynchus mykiss  
Duration of exposure : 14 jours

Crustacean toxicity :  
EC50 > 10000 mg/l  
Species : Daphnia magna  
Duration of exposure : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Duration of exposure : 14 jours

Algae toxicity :  
ECr50 > 100 mg/l  
Duration of exposure : 48 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

### 12.1.2. Mixtures

Fish toxicity : Harmful.  
10 < LC50 <= 100 mg/l

## 12.2. Persistence and degradability

### 12.2.1. Substances

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Biodegradability : Rapidly degradable.

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Biodegradability : Rapidly degradable.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE (CAS: 64742-46-7)

Biodegradability : Rapidly degradable.

### 12.2.2. Mixtures

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

## 12.3. Bioaccumulative potential

### 12.3.1. Substances

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bioaccumulation : BCF >= 500.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Octanol/water partition coefficient : log K<sub>ow</sub> > 6

## 12.4. Mobility in soil

Not very mobile in soil.

The product is insoluble in water and will spread on the surface

## 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

## 12.6. Other adverse effects

Do not dispose of the product in the natural environment, effluents or surface waters.

## German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Slightly hazardous for water.

**SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

**13.1. Waste treatment methods**

Do not pour into drains or waterways.

**Waste :**

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.


Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.


**Soiled packaging :**

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

 **SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION**

Exempt from transport classification and labelling.

 **14.1. UN number**

-

 **14.2. UN proper shipping name**

-

 **14.3. Transport hazard class(es)**

-

 **14.4. Packing group**

-

 **14.5. Environmental hazards**

-

 **14.6. Special precautions for user**

-

**SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture** **- Classification and labelling information included in section 2:**

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2016/1179. (ATP 9)


**- Container information:**

Packaging to be fitted with child-resistant fastenings (see EC Regulation No. 1272/2008, Annex II, Part 3).

Containers to be fitted with a tactile warning of danger (see EC Regulation No. 1272/2008, Annex II, Part 3).

**- Particular provisions :**

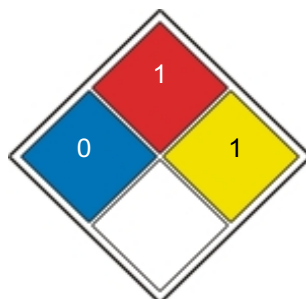
No data available.

 **- German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Slightly hazardous for water.

 **- Standardised American system for the identification of hazards presented by the product in view of emergency procedures (NFPA 704) :**

NFPA 704, Labelling: Health=0 Inflammability=1 Instability/Reactivity=1 Specific Risk=none

**15.2. Chemical safety assessment**

No data available.

**SECTION 16 : OTHER INFORMATION**

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions. It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

**Wording of the phrases mentioned in section 3 :**

H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure .
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Abbreviations :**

DNEL : Derived No-Effect Level

DMEL : Derived Minimal Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

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

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS08 : Health hazard

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.