

# 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 H 20W 6x1L

Produktcode : 105928

### 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.

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Dieses Gemisch birgt kein physikalisches Risiko. Siehe Empfehlungen zu anderen Produkten vor Ort.

Dieses Gemisch stellt keine Gefährdung für die Gesundheit dar, außer bei eventueller Grenzwertüberschreitung am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 3 und 8).

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



GHS09

Signalwort :

ACHTUNG

Gefahrenhinweise :

H411 Giftig 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: 64742-62-7 EC: 265-166-0 REACH: 01-2119480472-38  RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED		L	10 <= x % < 25
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5  (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 <= x % < 1
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0  2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 1
CAS: CONFIDENTIEL EC: CONFIDENTIEL  ALCENYLAMINE À LONGUE CHAÎNE, SEL D'ACIDE ALCÉNOÏQUE	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 <= x % < 1

**Angaben zu bestandteilen :**

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

**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 :**

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.

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.

## 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

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

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
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:	bernsteinfarben

#### 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 :	79.5 mm <sup>2</sup> /s à 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

Keine Angabe vorhanden.

#### 11.1.1. Stoffe

##### Akute toxische Wirkung :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Inhalativ (Staub/Nebel) : LC50 >= 5 mg/l

Art : Ratte

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Reizwirkung : Ohne beobachtbare Wirkung.

Durchschnittswert < 1,5

Art : Kaninchen

Expositionsdauer : 72 h

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Iritis : Durchschnittswert = 0

Art : Kaninchen

Expositionsdauer : 48 h

Bindehautrötung :

Durchschnittswert = 0.33

Art : Kaninchen

Expositionsdauer : 48 h

##### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Maximierungstest am Meerschweinchen (GMPT: GuineaPig Maximisation Test) : Nicht sensibilisierend.

Pig Maximisation Test) :

##### Keimzellmutagenität :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Ohne mutagene Wirkungen.

##### Karzinogenität :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Art : Maus

##### Reproduktionstoxizität :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Keine reproduktionstoxische Wirkung.

#### 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 :

Das Einatmen von Rauch kann bei sehr empfindlichen Personen zur Reizung der Atemwege führen.

Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1. Substanzen

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

Toxizität für Fische : 0,01 < LC50 <= 0,1 mg/l  
Faktor M = 10

#### 12.1.2. Gemische

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### 12.2.1. Stoffe

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.

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

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

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log K<sub>ow</sub> > 3

#### 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 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Schwach wassergefährdend.

### ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle des Gemischs und/oder ihr Behältnis 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

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).

#### 14.1. UN-Nummer

3082

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN3082=UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

((z)-octadec-9-enylamine)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

- Einstufung :



9

**14.4. Verpackungsgruppe**

III

**14.5. Umweltgefahren**

- Für die Umwelt gefährliches Material :



**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	E

\*Dieser Regelung nicht unterworfen Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

\*Dieser Regelung nicht unterworfen Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	Passagier	Passagier	Fracht	Fracht	Anm.	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

\*Dieser Regelung nicht unterworfen Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Zu beschränkten Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.7. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.4.

Zu ausgenommenen Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.6. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.5.

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

Keine Angabe vorhanden.

**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:

Keine Angabe vorhanden.

- **Besondere Bestimmungen :**

Keine Angabe vorhanden.

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

Wassergefährdungsklasse : Schwach wassergefährdend WGK 1 (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.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen :**

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.

GHS09 : Umwelt

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 H 20W

Product code : 31200

### 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

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

## SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1. Classification of the substance or mixture

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

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.

This mixture does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).

### 2.2. Label elements

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

Hazard statements :

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 - 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: 64742-62-7 EC: 265-166-0 REACH: 01-2119480472-38  RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED		L	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302		0 $\leq$ x % < 1

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	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		
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 :**

Seek medical attention, showing the label.

**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.

Avoid contact with eyes.



#### Fire prevention :

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.

#### 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 :

Exposure method:

##### Workers.

Dermal contact.

Long term systemic effects.

2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalation.

Potential health effects: Long term systemic effects.  
DNEL : 19.6 mg de substance/m3

**Final use:**

Exposure method: Dermal contact.  
Potential health effects: Long term systemic effects.  
DNEL : 2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Exposure method: Inhalation.  
Potential health effects: Long term systemic effects.  
DNEL : 19.6 mg de substance/m3

**Final use:**

Exposure method: Inhalation.  
Potential health effects: Long term systemic effects.  
DNEL : 5.8 mg de substance/m3

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

**Final use:**

Exposure method: Inhalation.  
Potential health effects: Long term local effects.  
DMEL : 0.38 mg de substance/m3

**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

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

Wear suitable protective gloves in the event of prolonged or repeated skin contact.  
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 :	81.0 mm <sup>2</sup> /s à 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

### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidants

### 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

No data available.

#### 11.1.1. Substances

##### Acute toxicity :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Inhalation route (Dusts/mist) : LC50 = 5.53 mg/l

Species : Rat

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

##### Skin corrosion/skin irritation :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Irritation : No observed effect.

Average score < 1.5

Species : Rabbit

Duration of exposure : 72 h

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

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Iritis : Average score = 0

Species : Rabbit

Duration of exposure : 48 h

Conjunctival redness : Average score = 0.33

Species : Rabbit

Duration of exposure : 48 h

##### Respiratory or skin sensitisation :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Guinea Pig Maximisation Test (GMPT) : Non-sensitiser.

##### Germ cell mutagenicity :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

No mutagenic effect.

##### Carcinogenicity :

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Species : Mouse

**Reproductive toxicant :**

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)  
No toxic effect for reproduction

**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 :**

"Inhalation of vapours may cause irritation of the respiratory system in very susceptible persons."  
May cause lung damage if swallowed

**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****12.1.1. Substances**

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

Fish toxicity : LC50 <math>\leq 0.1 \text{ mg/l}</math>  
Factor M = 10  
Species : Pimephales promelas  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Crustacean toxicity : EC50 <math>\leq 0.1 \text{ mg/l}</math>  
Factor M = 10  
Species : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Algae toxicity : ECr50 <math>\leq 0.1 \text{ mg/l}</math>  
Factor M = 10  
Species : Desmodesmus subspicatus

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  $\geq 1.4 \text{ mg/l}$   
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



### 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.

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Biodegradability : Rapidly degradable.



## 12.3. Bioaccumulative potential



### 12.3.1. Substances

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

Bioaccumulation : BCF >= 500.

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED (CAS: 64742-62-7)

Octanol/water partition coefficient : log K<sub>ow</sub> > 3

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

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).



**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. 487/2013.
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 758/2013.
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 944/2013.
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 605/2014.
- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 1297/2014.

**- Container information:**

No data available.

**- Particular provisions :**

No data available.

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

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Hazardous for water.

**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).

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.