

**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 : 710 2T 12X1L

Produktcode : 106607

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

Schmierstoff für 2-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**

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.**

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).

Dieses Gemisch birgt kein Umweltrisiko. Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine umweltschädliche Wirkung bekannt oder vorhersehbar.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Erfüllt die Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.**

Für dieses Gemisch ist keinerlei Etikettierung erforderlich.

**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: 64742-46-7 EC: 265-148-2 REACH: 01-2119826592-36  DESTILLATE (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE MITTLERE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 $\leq$ x % < 25
CAS: MELANGE EC: MELANGE  MINERAL OIL	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		2.5 $\leq$ x % < 10

**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

Im Brandfall verwenden :

- Schaum
- Pulver
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Ungeeignete Löschmittel

Im Brandfall nicht verwenden :

- Wasserstrahl

#### 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.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Lagerdauer: 36 Monate

**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))

**- 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 :	dünflüssige Flüssigkeit
Farbe:	grün

**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 :	65.8 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**

Vermeiden :

- Hitze
- Flammen und warme Oberflächen

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von :

- starken Oxidationsmitteln

**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 :**

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 :	LC50 > 5266 %@IDC_LA_INHAL_UNITS Art : Ratte

**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****12.1. Toxizität****12.1.1. Substanzen**

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 tricorutum)

#### 12.1.2. Gemische

Für das Gemisch sind keine Informationen zur aquatischen Toxizität vorhanden.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### 12.2.1. Stoffe

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

Keine Angabe vorhanden.

#### 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 Entsorgungsbetrieb.

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:**

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 :**

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

**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.

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 : 710 2T

Product code : 16400

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

2-stroke engine lubricant

**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 AND CANADA : 001 866 928 0789

BRAZIL : +55 11 3197 5891

MEXICO : +52 55 5004 8763

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.**

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).

This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

**2.2. Label elements****In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

No labelling requirements for this mixture.

**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: 64742-46-7 EC: 934-956-3 REACH: 01-2119827000-58  HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 $\leq$ x % < 25
CAS: MELANGE EC: MELANGE  MINERAL OIL	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		2.5 $\leq$ x % < 10
EC: POLYMERE  PHENOL BUTENYLATED, AMINATED	GHS09 Aquatic Chronic 2, H411		1 $\leq$ x % < 2.5

**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

#### 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.

No special precaution apart from the observance of hygiene rules

##### 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.

**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) :	Below 110 kPa (1.10 bar).
Density :	< 1
Water solubility :	Insoluble.
Viscosity :	70 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****10.5. Incompatible materials****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 :**

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS (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 (Dusts/mist) :	LC50 > 5266 mg/m <sup>3</sup> 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 :**

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

**SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION****12.1. Toxicity****12.1.1. Substances**

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS (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)

## MINERAL OIL (CAS: MELANGE)

Fish toxicity : LC50 &gt; 100 mg/l

Crustacean toxicity : EC50 &gt; 10000 mg/l

Algae toxicity : ECr50 &gt; 100 mg/l

**12.1.2. Mixtures**

No aquatic toxicity data available for the mixture.

**12.2. Persistence and degradability****12.2.1. Substances**

## PHENOL BUTENYLATED, AMINATED

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

## MINERAL OIL (CAS: MELANGE)

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

## HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 0.03% AROMATICS (CAS: 64742-46-7)

Biodegradability : Rapidly degradable.

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available.

**12.3.1. Substances**

## PHENOL BUTENYLATED, AMINATED

Octanol/water partition coefficient : log K<sub>ow</sub> = 2.62**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. 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 :**

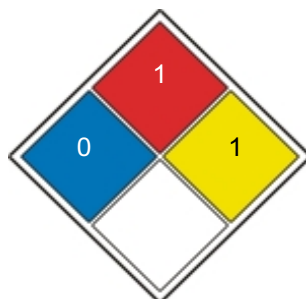
No data available.

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

WGK 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**

Product is not classified health and environmental hazard. Exposure scenarios are not required.

**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 :**

H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Abbreviations :**

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.