

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830  
Ausgabedatum: 20.07.2016 Version: 1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil  
Produktcode : 10047, 10048, 10652

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Schmiermittel

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Lucas Oil Products, Inc  
302 North Sheridan Street  
92880-2067 Corona, California - USA  
T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902  
[GHewgill@lucasoil.com](mailto:GHewgill@lucasoil.com) - [www.LucasOil.com](http://www.LucasOil.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : (951) 493-1149 (951) 847-5949 7:00A.M. to 5:00P.M. Monday thru Friday

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift  | Notrufnummer     | Anmerkung |
|-------------|--|--|------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG  | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin                        | +49 30 19240     |           |
| Deutschland | Informationszentrale gegen<br>Vergiftungen<br>Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn  | Adenauerallee 119<br>53113 Bonn                          | +49 228 19 240   |           |
| Deutschland | Gemeinsames<br>Giftinformationzentrum der<br>Länder Mecklenburg-<br>Vorpommern, Sachsen-Anhalt<br>und Thüringen,<br>c/o HELIOS Klinikum Erfurt                         | Nordhäuser Straße 74<br>99089 Erfurt                     | +49 361 730 730  |           |
| Deutschland | Informations- und<br>Beratungszentrum für<br>Vergiftungsfälle<br>Klinik für Kinder- und Jugendmedizin,<br>Universitätsklinikum des Saarlandes                          | Kirrberger Straße 100<br>Gebäude 9<br>66421 Homburg/Saar | +49 6841 19240   |           |
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ)<br>der Länder Rheinland-Pfalz<br>und Hessen<br>Klinische Toxikologie,<br>Universitätsmedizin der Johannes<br>Gutenberg-Universität Mainz | Langenbeckstraße 1<br>Gebäude 601<br>55131 Mainz         | +49 6131 19240   |           |
| Deutschland | Klinik für Intensiv- und<br>Notfallmedizin, Klinikum<br>Nürnberg<br>Institut für Biomedizin des Alterns,<br>Universität Erlangen-Nürnberg                              | Professor-Ernst-Nathan-Straße 1<br>90419 Nürnberg        | +49 911 398 2451 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|  |   |  |
|--|---|--|
| Signalwort (CLP)   | : | -  |
| Gefahrenhinweise (CLP)   | : | H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung   |
| Sicherheitshinweise (CLP)  | : | P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sonderabfälle zuführen  |
| Unbekannter akuter Toxizität (CLP: Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung.) - SDS | : | 15 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität<br>15 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermaler Toxizität<br>15% Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Inhalation (Staub / Nebel) Toxizität |
| Unbekannte Gewässergefährdung (CLP)  | : | Enthält 15,03 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: noch nicht geprüft

vPvB: noch nicht geprüft

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name  | Produktidentifikator   | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                |
|---|--|-----------|---|
| 1-Decene, homopolymer, hydrogenated   | (CAS-Nr) 68037-01-4<br>(EG-Nr.) 212-819-2<br>(REACH-Nr) 01-2119486452-34 | 5 - 15    | Asp. Tox. 1, H304   |
| Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-S,S')-                              | (CAS-Nr) 15890-25-2<br>(EG-Nr.) 240-028-2                                | 0.1 – 0.5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products                                | (CAS-Nr) trade secret  | 0.05 – 3  | Eye Irrit. 2, H319  |
| Reaction product of phosphoric acid mono- or di- alkylester with alkylamine | (CAS-Nr) trade secret  | 0.01 – 2  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : | Bewußtlosen Menschen nichts eingeben.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : | Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : | Bei Berührung Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen.                             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : | KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |

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

Symptome/Schäden nach Einatmen : Einatmen der Dämpfe kann Reizung der Atemwege hervorrufen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Geeignete Löschmittel   | : | Kohlendioxid. Trockene Chemikalie. Schaum. Wasserdampf. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Keinen festen Wasserstrahl benutzen.                    |

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

Brandgefahr : Verbrennen erzeugt reizende, toxische und erstickende Dämpfe.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Löschanweisungen               | : | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schwer entflammbar/flammhemmende Kleidung tragen. EN469.                 |

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Keine Nebel oder Dämpfe einatmen.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Siehe Abschnitt 8.2.

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Siehe Abschnitt 8.2.

Notfallmaßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

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

Zur Rückhaltung : Ausgelaufene Flüssigkeit durch Gräben oder flüssigkeitsbindendem Material einschließen, um es nicht in die Kanalisation oder in Gewässer fließen zu lassen.

Reinigungsverfahren : Absorbieren und / oder Mit inertem Material, dann in geeigneten Behälter.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13: Informationen zur Entsorgung. Abschnitt 7: sichere Handhabung. Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Keine Nebel oder Dämpfe einatmen. Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

Hygienemaßnahmen : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden.

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

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Säuren. Starke Alkali. Starke Oxidationsmittel.

Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze, Funken und Flammen.

Zusammenlagerungsverbote : Unverträgliche Materialien.

Lager : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Schmiermittel.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : vermeiden Sie Spritzwasser. Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung : Behälter verschlossen halten.

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe aus Nitrilkautschuk. EN374

Augenschutz:

Im Fall von Verschütten oder Aerosolproduktion : Schutzbrille. EN166

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Geprüftes Atemschutzgerät. EN 136 . EN 143

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Leckage oder Verschütten vermeiden. Ablauf von kontaminiertem Wasser verhindern.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssigkeit

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Farbe                                       | : Bernstein.            |
| Geruch                                      | : Erdöl.                |
| Geruchsschwelle                             | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                  | : > 204,4 °C            |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                       | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)           | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C              | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                             | : 0,869                 |
| Dichte                                      | : 7,25 lb/gal           |
| Löslichkeit                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                     | : 104,1 cSt @ 40 °C     |
| Viskosität, dynamisch                       | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                     | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                           | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Alkali. Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenwasserstoff. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)            |                            |
|---|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 5000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg               |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)               | > 5,2 mg/l/4h              |
| Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-S,S')- (15890-25-2) |                            |
| LD50 oral Ratte   | 1640 mg/kg                 |
| LD50 Dermal Kaninchen                                       | 1600 mg/kg                 |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft |

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|   |                    |
|---|--------------------|
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft |

### Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 104,1 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C |
|-------------------------|----------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Wasser : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

|                |            |
|----------------|------------|
| LC50 Fische 1  | > 750 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 190 mg/l   |
| NOEC (akut)    | 1000 mg/l  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

Persistenz und Abbaubarkeit : Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Persistenz und Abbaubarkeit : leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

Bioakkumulationspotenzial : Nicht festgelegt.

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Bioakkumulationspotenzial : Nicht Bioakkumulation erwartet.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

Ökologie - Boden : Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

#### Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

PBT: noch nicht geprüft

vPvB: noch nicht geprüft

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

EAK-Code : Bei der Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem European Waste Catalogue (EWC) verwendet werden

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht geregelt.

UN-Nr. (IMDG) : Nicht geregelt.

UN-Nr. (IATA) : Nicht geregelt.

UN-Nr. (ADN) : Nicht geregelt.

UN-Nr. (RID) : Nicht geregelt.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht geregelt.

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht geregelt.

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht geregelt.

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht geregelt.

Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht geregelt.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht geregelt.

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht geregelt.

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht geregelt.

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht geregelt.

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht geregelt.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht geregelt.

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht geregelt.

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht geregelt.

Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht geregelt.

Verpackungsgruppe (RID) : Nicht geregelt.

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein

Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Nicht geregelt.

#### - Seeschiffstransport

Nicht geregelt.

#### - Lufttransport

Nicht geregelt.

#### - Binnenschiffstransport

Nicht geregelt.

#### - Bahntransport

Nicht geregelt.

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

# Lucas Synthetic 75W-90 Gear Oil, Lucas 75W-90 M8 Marine Gear Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### Deutschland

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)  
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

|      |  |
|------|--|
|      | ATE: Schätzwert akute Toxizität  |
|      | CAS (Chemical Abstracts Service) number.   |
|      | CLP: Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung.  |
|      | EC50: Umweltkonzentration mit einer Reaktion von 50% der Testpopulation verbunden. |
|      | EAK-Code   |
|      | LD50: Lethal Dose für 50% der Testpopulation                                       |
|      | PBT: Persistent, bioakkumulierbar, Toxic   |
|      | STEL: Kurzzeit-Grenzwerte  |
|      | TWA: Zeit Gewicht Durchschnitt   |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |

Datenquellen : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.  
Angaben zum Hersteller.  
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.  
Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                             |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                               |
| Aquatic Chronic 2     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                         |
| Aquatic Chronic 3     | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                         |
| Asp. Tox. 1           | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                    |
| Eye Irrit. 2          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2                     |
| Skin Irrit. 2         | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                           |
| H302                  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken                             |
| H304                  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein |
| H312                  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt                              |
| H315                  | Verursacht Hautreizungen  |
| H319                  | Verursacht schwere Augenreizung                                   |
| H411                  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung            |
| H412                  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung         |

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |
|-------------------|------|---------------------|

SDS prepared by: The Redstone Group, LLC.  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, Ohio, USA 43016  
614.923.7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

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