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

### Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Handelsname | : | ALKAMULS R 81 |
| CAS-Nr. | : | 61791-12-6 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Verwendungen des Stoffs/Gemischs | : | Bestimmte Verwendung(en): Emulgator |

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | RHODIA Italia S.p.a.<br>Via Milano, 78/80 20021<br>Ospiate di Bollate - Milano - Italia<br>Tel : +39.02.38.33.41 |
| Notrufnummer | : | MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)<br>Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)<br>Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)<br>Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)<br>China : +86 10 5100 3039 (Beijing) |
| Email-Adresse | : | information.fds@eu.rhodia.com |

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### Einstufung (67/548/EWG,1999/45/EG)

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### Kennzeichnungselemente

### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Wirkt schwach reizend auf die Augen und die Haut. Beinhaltet keine besondere Brandgefahr. Bei der Verbrennung werden giftige Gase freigesetzt. Gefährliche Reaktionen möglich mit bestimmten chemischen Produkten (siehe Liste der unverträglichen Stoffe in Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität").

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Stoff**

| | | |
|---|---|---|
| Chemische Charakterisierung | : | Ethoxyliertes Ricinusöl |
| CAS-Nr. | : | 61791-12-6 |

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Beschreibung der notwendigen Erst-Hilfe-Maßnahmen**

| | | |
|---|---|---|
| Einatmen | : | nicht anwendbar |
| Hautkontakt | : | Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen. |
| Augenkontakt | : | Bei weit geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen. (mindestens 15 Minuten). |
| Verschlucken | : | KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Mund mit Wasser ausspülen. |

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Löschmittel**

| | | |
|---|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : | Sprühwasser<br>Schaum<br>Kohlendioxid ($CO_2$) |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. |

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

| | | |
|---|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Das Produkt ist brennbar, stellt aber im Brandfall keine besondere Gefährdung dar.<br>Bei der Verbrennung werden giftige Gase freigesetzt. |

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

| | | |
|---|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)<br>Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung |
| Weitere Information | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation |

gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

| | | |
|---|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Undurchlässige Handschuhe<br>Schutzbrille<br>Schutzausrüstung<br>Die Leckstelle abdichten. Die beschädigten Behälter so aufrichten, daß sich die undichte Stelle oben befindet, um einen weiteren Austritt der Flüssigkeit zu verhindern. |
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| Reinigungsverfahren | | |
| Reinigung/Aufnahme | : | Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).<br>Das Produkt abpumpen in einen Ersatzbehälter :- mit entsprechender Kennzeichnung.<br>Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.<br>In geeigneten und verschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren. |
| Reinigung | : | Mit viel Wasser abwaschen.<br>Das Spülwasser auffangen und anschließend entsorgen. |
| Entsorgung | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
| Zusätzliche Hinweise | : | Material kann glitschige Bedingungen schaffen. |

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

| | | |
|---|---|---|
| Technische Maßnahmen | : | Es sind keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. |
| Hinweise zur sicheren Handhabung | : | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

### Lagerung

| | | |
|---|---|---|
| Technische Maßnahmen zur Lagerung | : | Es sind alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, damit das Produkt bei einer Freisetzung, z. B. durch Risse im Behälter oder in den Transportsystemen, nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen kann. |
| Lagerungsbedingungen | | |
| Geeignet | : | Stabil unter normalen Bedingungen.<br>Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| Unverträgliche Produkte | : | Starke Oxidationsmittel |

| | | |
|---|---|---|
| Lagerklasse (LGK) | : | 10 Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3 |
| Beschaffenheit der Verpackungen | | |
| Verpackungsmaterialien - Geeignet | : | Rostfreier Stahl |
| Sonstige Angaben | : | Stabil unter normalen Bedingungen. |

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | | |
|---|---|---|
| Atemschutz | : | Atemschutz mit zugelassenem Filter verwenden, sofern eine Risikobeurteilung ergibt, dass dies erforderlich ist.<br><br>Tragezeitbegrenzung für Atemschutzgeräte nach BGR 190 (GUV-R 190) einhalten. |
| Handschutz | : | Handschuhmaterial: Neoprenhandschuhe<br>Schutzindex Klasse 6<br>Durchdringungszeit: > 480 min<br>Handschuhdicke: 1,8 mm<br><br>Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.<br>Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.<br>Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. |
| Augenschutz | : | Schutzbrille |
| Haut- und Körperschutz | : | Vollständiger Chemieschutzanzug |
| Hygienemaßnahmen | : | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.<br>Sofort zugängliche Notfallausrüstung mit Gebrauchsanweisungen.<br>Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.<br>Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen.<br>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. |
| Schutzmaßnahmen | : | Die Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung ausgewählt werden.<br>Die Wahl der persönlichen Schutzausrüstung soll auf einer Einschätzung der Leistungseigenschaften der Schutzausrüstung beruhen in Bezug auf die auszuführenden Aufgaben, die Anwendungsdauer und die Gefahren und/oder möglichen Gefahren, die während des Einsatzes auftreten könnten. |

| | | |
|---|---|---|
| Allgemeine Hinweise | : | Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Aussehen

| | | |
|---|---|---|
| Form | : | Keine Daten verfügbar |
| Aggregatzustand | : | flüssig |
| Farbe | : | Schwach gelb. |
| Geruch | : | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | : | Keine Daten verfügbar |

### Sicherheitsrelevante Daten

| | | |
|---|---|---|
| pH-Wert | : | 7,0 - 8,5 bei 5 % (m/v) Wässrige Lösung |
| Gefrierpunkt | : | < 0 °C |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : | > 100 °C<br>geschlossener Tiegel |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Gilt nicht als brandfördernd., Struktur-Aktivitäts-Beziehung (SAR) |
| Wasserlöslichkeit | : | dispergierbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | : | polaren organischen Lösemitteln.<br>löslich<br><br>Aromatische Kohlenwasserstoffe<br>löslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | ca. 1,02 g/cm3 bei 20 °C |
| Oxidations-/Reduktionspotential | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : | Keine Daten verfügbar |

| | | |
|---|---|---|
| Viskosität, kinematisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgefahr | : | Keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | | |
|---|---|---|
| Chemische Stabilität | : | Bei Raumtemperatur stabil. |
| Gefährliche Reaktionen | | |
| Zu vermeidende Stoffe | : | Starke Oxidationsmittel |
| Abbauprodukte | : | Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) führt zur Bildung von: (Kohlenstoffoxid CO + CO2) |

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität

| | | |
|---|---|---|
| Akute orale Toxizität | : | Nicht als gesundheitsschädlich nach dem Verschlucken eingestuft.<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.<br>Unveröffentlichte interne Berichte |
| Akute inhalative Toxizität | : | Keine Daten verfügbar |
| Akute dermale Toxizität | : | Keine Daten verfügbar |
| Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) | : | Keine Daten verfügbar |
| Aspirationstoxizität | : | Keine Daten verfügbar |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | | |
|---|---|---|
| Hautreizung | : | Kann vorübergehend eine schwache Reizung verursachen.<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| | | |
|---|---|---|
| Augenreizung | : | Schwach augenreizendes Produkt<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.<br>Unveröffentlichte interne Berichte<br>Literaturangaben |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilisierung | : | Nicht als sensibilisierend nach Hautkontakt eingestuft.<br><br>Menschen<br>Bei sensitiven Personen wurden gelegentlich Reaktionen beobachtet.<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.<br>Literaturangaben |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung | : | Keine Information verfügbar. |

**STOT**

| | | |
|---|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : | Keine Daten verfügbar |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : | Keine Daten verfügbar |

**Karzinogenität**

| | | |
|---|---|---|
| Karzinogenität | : | Keine Information verfügbar. |

**Mutagenität**

| | | |
|---|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Das Produkt gilt als nicht gentoxisch.<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.<br>Literaturangaben |
| Gentoxizität in vivo | : | Das Produkt gilt als nicht gentoxisch.<br>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.<br>Literaturangaben |

**Reproduktionstoxizität**

| | | |
|---|---|---|
| Reproduktionstoxizität | : | Keine Information verfügbar. |
| Entwicklungsschädigung / Teratogenität | : | Keine Information verfügbar. |

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Ökotoxikologische Bewertung**

| | | |
|---|---|---|
| Ökotoxikologische Bewertung | : | Durch Analogieschlüsse<br>Von dem Produkt ist keine schädliche Wirkung auf die untersuchten Wasserorganismen bekannt.<br>Unveröffentlichte interne Berichte |

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

| | | |
|---|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Sekundäre biologische Abbaubarkeit durch Aerobier<br>Vollständig biologisch abbaubar<br>Methode: Studie zur biologischen Abbaubarkeitsbereitschaft:<br>Durch Analogieschlüsse<br>Unveröffentlichte interne Berichte |

**Bioakkumulation**

| | | |
|---|---|---|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar (Tensid) |

**Mobilität**

| | | |
|---|---|---|
| Bekannte Verteilung auf Umweltkompartimente | : | Umweltkompartiment, in dem sich das Produkt am Ende verteilt : Wasser<br><br>Umweltkompartiment, in dem sich das Produkt am Ende verteilt : Sediment |

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Entsorgung**

| | | |
|---|---|---|
| Verbot | : | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| Hinweise zur Entsorgung | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |

**Hinweise zur Reinigung und Entsorgung der Verpackung**

| | | |
|---|---|---|
| Maßnahmen zur Abfallvermeidung. | : | Nicht auf einer Deponie ablagern. |
| Hinweis | : | Vor der Dekontamination müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden.<br>Sorgfältig abtropfen lassen und dampfstrahlen. |
| Grund für die Abfallentsorgung | : | Leere Verpackung<br>Nach dem Waschen wiederverwenden oder recyceln. |
| Sonstige Angaben | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**ADR**
nicht reguliert

**RID**
nicht reguliert

**IMDG**
nicht reguliert

**IATA**
nicht reguliert

**ADN / ADNR**
nicht reguliert

Bemerkung: Die angegebenen Transportbestimmungen waren zu dem Zeitpunkt in Kraft, als das Datenblatt ausgestellt wurde. Da sich die Transportbestimmungen für Gefahrgut jederzeit ändern können, empfehlen wir Ihnen, sich bei Ihrer zuständigen Vertriebsniederlassung zu erkundigen, ob das Ihnen vorliegende Sicherheitsdatenblatt noch Gültigkeit hat.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

| | | |
|---|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | : | WGK 1 schwach wassergefährdend<br>Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2. |

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Weitere Information**

| | | |
|---|---|---|
| Weitere Information | : | Dieses Datenblatt wurde aktualisiert (siehe Datum oben auf der Seite). Zwischenüberschriften und Text wurden seit der letzten Version geändert und sind mit zwei vertikalen Strichen gekennzeichnet. |

NB: In diesem Dokument wird als Tausendertrennzeichen "." (Punkt) sowie als Dezimaltrennzeichen "," (Komma) verwendet.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind korrekt nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechend unserem Kenntnisstand zur Zeit ihrer Veröffentlichung. Diese Informationen gelten nur als Richtlinien, um den Benutzer mit ausreichenden Sicherheitsbedingungen bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, Lagerung, dem Transport, der Anwendung und dem Abbau des Produktes zu unterstützen und sie sollen nicht als Garantie oder als Qualitätsmerkmal dienen. Sie sollen in Zusammenhang mit den technischen Datenblättern benutzt werden, aber sollen diese nicht ersetzen. So beziehen sich die Informationen nur auf das bezeichnete Produkt und können nicht angewendet werden, wenn ein solches Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Herstellungsprozessen benutzt wird, es sei denn, dies ist ausdrücklich vermerkt. Das Datenblatt befreit den Benutzer nicht von der Verpflichtung sicherzustellen, dass er in Übereinstimmung mit allen Vorschriften in Verbindung mit seiner Tätigkeit handelt.