



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** EMKARATE(TM) RL 32HA 8685030

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

**Identifizierte Verwendungen:** Nicht festgestellt.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht festgestellt.

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

#### Lieferant

**Name der Firma:** LUBRIZOL LIMITED  
THE KNOWLE, NETHER LANE  
**Anschrift:** THE KNOWLE, NETHER LANE  
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN  
GB  
**Telefon:** (44) 01332-842211  
**E-Mail-Kontakt:** EUSDS@lubrizol.com (Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at  
www.mylubrizol.com)

### 1.4 Notrufnummer:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887 (LUBRIZOL)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieses Produkt erfüllt nicht die Klassifizierungsanforderungen der derzeitigen europäischen Gesetzgebung.

#### **Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

nicht klassifiziert

#### **Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung.**

nicht klassifiziert

### 2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (geänderte Fassung).

nicht anwendbar

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine identifiziert.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### **Verordnung Nr. 1272/2008.**

Unter Berücksichtigung der zu beachtenden gesetzlichen Verordnungen sind für das Produkt keine gefährlichen Eigenschaften bekannt geworden.

#### **Richtlinie 67/548/EWG.**

Unter Berücksichtigung der zu beachtenden gesetzlichen Verordnungen sind für das Produkt keine gefährlichen Eigenschaften bekannt geworden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen:</b>	Die exponierte Person an die frische Luft bringen, wenn schädliche Wirkungen beobachtet werden.
<b>Augenkontakt:</b>	Material, das in Kontakt mit den Augen kommt, muss sofort mit Wasser ausgewaschen werden. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen.
<b>Hautkontakt:</b>	Mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken:</b>	Symptome behandeln. Einen Arzt aufsuchen.

<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Siehe Abschnitt 11.
---	---------------------

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Gefahren:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Behandlung:</b>	Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumloeschmittel; Wasserspruehstrahl, Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel:** Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Ein Wasserstrahl verteilt brennendes Material. Stoff stellt eine besondere Gefahr dar, da er auf Wasser schwimmt. Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich weiterer Informationen. Wasser kann zum Spritzen führen. DER BEHÄLTER KANN BEIM ERHITZEN PLATZEN.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Es liegen keine Daten vor.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Es wird empfohlen, ein außenluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> | Eine persönliche Schutzausrüstung muß getragen werden; Empfehlungen siehe Abschnitt "Expositionsbegrenzung/Schutzausrüstung".<br>Abgeschlossene oder andere schlecht belüftete Räume, in denen das Produkt ausgelaufen ist, belüften.  |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>   | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>   | Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Die freie Flüssigkeit zu Recycling- und/oder Entsorgungszwecken aufnehmen. Die Überreste einer Flüssigkeit können mit einem reaktionsträgen Material absorbiert werden.           |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>   | Siehe Abschnitte 8 und 13 hinsichtlich weiterer Informationen.   |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- |  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>  | Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| <b>Maximale Temperatur für die Handhabung des Materials:</b>                                 | Nicht festgestellt.  |
| <b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b> | Fern von unverträglichen Materialien lagern. Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich nicht kompatibler Materialien.                        |
| <b>Maximale Lagertemperatur:</b>   | Nicht festgestellt.  |
| <b>TRGS 510 Lagerungshinweise::</b>  | Brennbare Flüssigkeiten  |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen:</b>   | Endverwendungen sind in einem beigefügten Expositionsszenario aufgeführt, sofern erforderlich.                                     |

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

- 8.1 Zu überwachende Parameter**  
**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**  
Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen und bei ausreichender Lüftung. Das Produkt nur in gut belüfteter Umgebung verarbeiten. VENTPROC Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. Mechanisches Lüftungssystem oder örtliches Abluftsystem kann erforderlich sein.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

<b>Allgemeine Information:</b>	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
<b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>	Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.
<b>Hautschutz</b>	
<b>Handschutz:</b>	Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen.
<b>Andere:</b>	Es wird ein Hemd mit langen Ärmeln empfohlen.
<b>Atemschutz:</b>	Einen Industriehygieniker konsultieren, um das angemessene Schutzmaß für die Atemwege bei Ihrer spezifischen Verwendung dieses Materials festzulegen. Ein Atemschutzprogramm, das alle anwendbaren Richtlinien erfüllt, muss immer dann eingehalten werden, wenn die Arbeitsplatzbedingungen die Verwendung eines Atemgeräts erforderlich machen. Vor dem Betreten geschlossener Räume oder schlecht belüfteter Bereiche, sowie beim Reinigen großer, durch das ausgelaufene Produkt verunreinigter Flächen ein außenluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Es liegen keine Daten vor. Siehe Abschnitt 6 hinsichtlich Einzelheiten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos bis gelb
<b>Geruch:</b>	Mild
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Erstarrungspunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	270 °C (Offener Tiegel nach Cleveland)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dichte:</b>	0,977 (20 °C)

#### Löslichkeit(en)

<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Nicht wasserlöslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität:</b>	33,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 5,9 mm <sup>2</sup> /s (100 °C )
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):</b>	Es liegen keine Daten vor.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Tritt nicht auf.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht übermäßiger Hitze, Entzündungsquellen oder oxidierenden Materialien aussetzen.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Oxidationsmittel.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Eine thermische Zersetzung oder Verbrennung können zur Bildung von Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und anderen Stoffen einer unvollständigen Verbrennung führen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verschlucken:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Hautkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Augenkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

##### Verschlucken

Produkt:	Ingestion dieses Materials kann zu Magenstörungen führen. Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
----------	--

##### Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
----------	--

##### Einatmen

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute
----------	---

	Toxizität.
<b>Ätz/Reizwirkung auf die Haut:</b>	
Produkt:	Längerfristiger oder wiederholter Hautkontakt, wie beispielsweise durch mit dem Stoff getränkte Bekleidung, kann Dermatitis hervorrufen. Zu den Symptomen können Rötungen, Ödeme, Austrocknen und Rissigwerden der Haut zählen. Bemerkungen: Nicht als primäre Reizwirkung an der Haut klassifiziert.
<b>Schwere Augenschädigung/-Reizung:</b>	
Produkt:	Bemerkungen: Nicht als primäre Reizwirkung am Auge klassifiziert.
<b>Sensibilisierung der Atemwege:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Hautsensibilisierung:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Chronische Wirkungen</b>	
<b>Karzinogenität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition:</b>	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Ökotoxizität:</b>	
<b>Fisch</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wirbellose Wassertiere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Hemmung des Wasserpflanzenwachstums</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Toxizität gegenüber Bodenorganismen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Sedimenttoxizität</b>	Keine Daten verfügbar

**Toxizität gegenüber Landpflanzen**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität gegenüber oberirdischen Organismen**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei Mikroorganismen**

Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

Keine Daten verfügbar

**BSB/CSB-Verhältnis**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität:**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6 Andere Schädliche  
Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgungsmethoden:**

Behandlung, Lagerung, Transport und Entsorgung müssen nach Maßgabe der jeweils anwendbaren bundesstaatlichen, einzelstaatlichen/provinzbehördlichen und lokalen Vorschriften erfolgen. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

**Verunreinigtes  
Verpackungsmaterial:**

Die Behälterverpackung kann Gefahren aufweisen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**ADR**

Kein Gefahrgut.

**IMDG**

Kein Gefahrgut.

**IATA**

Kein Gefahrgut.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Unbekannt.

Lieferbeschreibungen können je nach Verkehrsträger, Mengen, Temperatur des Materials, Packungsgröße und/oder Herkunft und Zielort variieren. Es liegt in der Verantwortung des Transportunternehmens alle geltenden Gesetze und Vorschriften in Bezug auf den Transport des Materials einzuhalten. Zum Transport müssen Schritte ergriffen werden, um ein Verrutschen von Lasten oder Fallen von Materialien zu verhindern, und es sind alle entsprechenden Gesetze einzuhalten. Vor einem Materialversand bei erhöhten Temperaturen die Klassifizierungsvorschriften prüfen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Verordnungen

##### Wassergefährdungs-klasse (WGK):

WGK 1: schwach wassergefährdend.

#### Bestandsverzeichnis

##### Australien (AICS)

Alle Bestandteile entsprechen den Anforderungen für die Anmeldung chemischer Stoffe in Australien.

##### Kanada (DSL/NDL)

Alle Bestandteile sind in Übereinstimmung mit Canadian Environmental Protection Act und in der Domestic Substances List genannt.

##### China (IECSC)

Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Inventarliste vorhandener chemischer Substanzen in China aufgeführt.

##### Europäische Union ( REACH)

Um Informationen über den REACH Compliance-Status dieses Produkt zu erhalten, besuchen Sie bitte [Lubrizol.com/REACH](http://Lubrizol.com/REACH) oder senden Sie eine E-Mail an [REACH\\_MSDS\\_INQUIRIES@Lubrizol.com](mailto:REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com)

##### Japan (ENCS)

Dieses Produkt enthält einen Stoff bzw. ein Polymer, der bzw. das von Lubrizol gemeldet wurde. Die Einfuhr des Produkts ist auf Lubrizol Japan beschränkt.

##### Korea (ECL)

Alle Bestandteile entsprechen den Anforderungen in Korea.

##### Neuseeland (NZIoC)

Alle Bestandteile erfüllen die Meldevorschriften für chemische Substanzen in Neuseeland.

##### Philippinen (PICCS)

Alle Bestandteile entsprechen der Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act von 1990 (RA 6969).

##### Schweiz (SWISS)

Alle Bestandteile entsprechen den Bestimmungen der Schweiz über umweltgefährdende Stoffe.

##### Taiwan (TCSCA)

Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Inventarliste von Taiwan aufgeführt.

##### USA (TSCA)

Alle Bestandteile dieses Materials sind im US TSCA Inventory aufgeführt oder sind ausgenommen.

*Die Informationen, die verwendet wurden, um den Compliance-Status des Produkts zu bestätigen, kann von den chemischen Informationen in Abschnitt 3 abweichen.*

### 15.2 Stoffsicherheits- beurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Interne Firmendaten und andere öffentlich erhältliche Ressourcen.

**Wortlaut der R-Sätze und der H-Sätze in Kapitel 2 und 3:** keine

**Erstellt Am:** 14.07.2015

**Haftungsausschluss:** Angesichts der Tatsache, dass die Bedingungen und Gebrauchsmethoden sich unserer Kontrolle entziehen, übernehmen wir keine Verantwortung für die Verwendungsweise dieses Produkts und weisen hiermit ausdrücklich jegliche dahingehende Haftung zurück. Es wird davon ausgegangen, dass die hier enthaltenen Informationen wahr und korrekt sind. Aber alle hier gemachten Darstellungen und Vorschläge gelten ohne Gewährleistung, sei es eine ausdrückliche oder stillschweigende, im Hinblick auf die Korrektheit der Informationen, die mit dem Gebrauch des Materials verbundenen Gefahren oder die Ergebnisse, die durch den Gebrauch der Materialien erzielt werden. Die Einhaltung aller anwendbaren Verordnungen auf bundesstaatlicher, einzelstaatlicher und lokaler Ebene obliegt weiterhin dem Benutzer.