



Hergestellt gemäß Anhang II der EG-Verordnung 1907/2006.

<b>1</b>	<b>STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG</b>
----------	--

**Handelsname des Produktes** **EMKARATE RL 32-3MAF**

**Firma** *CPI Engineering Services*  
*2300 James Savage Rd.*  
*Midland, MI 48642*  
*Phone: 989-496-3780*  
*Fax: 989-496-0316*

**E-Mail-Kontakt** EUSDS@lubrizol.com

**CAS-Nummer** Nicht auf mischungen zutreffend.

**Synonyma** Keine.

**Überarbeitung** 05 Dezember 2006

**Stoffklasse/Chemische Bezeichnung** Mischung.

**Art des Produktes** Mehrzweck.

**Notrufnummer** +44 (0)208 762 8322

**MSDS-Nr.** 24379338-1102832-4123660-811103

<b>2</b>	<b>MÖGLICHE GEFAHREN</b>
----------	--------------------------

**Gefahrensymbole** Nicht zutreffend.

**Produktklassifikation** Nicht zutreffend.

<b>3</b>	<b>ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN</b>
----------	---

**Gefährliche Bestandteile**

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

<b>4</b>	<b>ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN</b>
----------	-------------------------------

**Verschlucken** KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt** Mindestens 30 Minuten mit Wasser spülen. Ärztliche Versorgung veranlassen, wenn sich eine Augenreizung entwickelt oder anhält.

**Hautkontakt** Mit Seife und Wasser waschen. Wenn sich eine Reizung entwickelt, ist eine ärztliche Versorgung erforderlich. Verunreinigte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Einatmen** Die exponierte Person an die frische Luft bringen, wenn schädliche Wirkungen beobachtet werden.

**Zusätzliche Angaben** Hinweis für den Arzt: Symptomatische Behandlung erforderlich.

<b>5</b>	<b>MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>
----------	---------------------------------------

**Flammpunkt** 260 °C, 500 °F COC (Typisch)

<b>Löschmittel</b>	Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumloeschmittel. Zur Kühlung und zum Schutz des Produktes kann Wasser verwendet werden
<b>Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung</b>	Es wird empfohlen, ein außenluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen. Wasser kann zum Spritzen führen.
<b>Ungewöhnliche Brand und Explosionsgefahren</b>	Stoff von Hitze, Funken, Zündflammen, statischer Elektrizität und offenen Flammen fernhalten.

6

**MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

<b>Verschütten</b>	Eine persönliche Schutzausrüstung muß getragen werden; Empfehlungen siehe Abschnitt "Expositionsbegrenzung/Schutzausrüstung". Abgeschlossene oder andere schlecht belüftete Räume, in denen das Produkt ausgelaufen ist, belüften. Einlaufen in Abwasserkanäle und Wasserläufe verhindern. Die Flüssigkeit zur Wiederverwendung und/oder Entsorgung aufnehmen. Flüssigkeitsrückstände können durch inerte Materialien absorbiert werden.
--------------------	--

7

**HANDHABUNG UND LAGERUNG**

<b>Pumptemperatur</b>	Unbestimmt
<b>Maximale Temperatur für die Handhabung des Materials</b>	Unbestimmt
<b>Hinweise zur Handhabung</b>	Von möglichen Entzündungsquellen fernhalten. Bei Nichtgebrauch Behälter verschlossen halten. Nach Beendigung der Arbeiten die Haut und, falls erforderlich, die verunreinigte Bekleidung sorgfältig waschen. Der geleerte Behälter enthält Reste des Produktes, die die gefährlichen Eigenschaften des Produktes entfalten können.
<b>Maximale Lagertemperatur</b>	Unbestimmt
<b>Hinweise zur Lagerung</b>	Nicht in der Nähe von Entzündungsquellen lagern.
<b>Ladetemperatur</b>	Unbestimmt

8

**EXPOSITIONSBEGRENZUNG/SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

<b>Expositionsgrenzen</b>	<p><b>EU</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>MAK</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>TRGS 900</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>Österreich</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>Belgium</b> Nicht zutreffend.</p> <p><b>Schweiz</b> Nicht zutreffend.</p>
<b>Andere Expositionsgrenzwerte</b>	Enthält Ausgangsmaterial auf synthetischer Basis. Bei Zuständen, in denen u. U. Nebelschwaden erzeugt werden, die empfohlene PEL (zulässige Arbeitsplatzkonzentration) von 5 mg/m <sup>3</sup> und den STEL (Kurzzeitwert) 10 mg/m <sup>3</sup> einhalten.
<b>Engineering Controls</b>	Bei ausreichender Belüftung verarbeiten.

<b>Handschutz</b>	Handschuhe aus Neopren.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille.
<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung des empfohlenen Expositionsgrenzwerts ein Atmungsgerät mit einer Patrone für organische Dämpfe verwenden.
<b>Empfohlene Schutzkleidung</b>	Es wird ein Hemd mit langen Ärmeln empfohlen. Eine chemikalienbeständige Schürze tragen, falls ein Kontakt mit dem Produkt möglich erscheint. Verunreinigte Arbeitsschutzbekleidung vor der Wiederverwendung waschen.

<b>9</b>	<b>PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>
----------	--

<b>Flammpunkt</b>	260 °C, 500 °F COC (Typisch)
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Unbestimmt
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Unbestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	293 °C, 559.4 °F
<b>Explosionsdaten</b>	Es ist nicht bekannt, dass dieses Produkt explosionsfähig ist.
<b>Dampfdruck</b>	Unbestimmt
<b>pH-Wert</b>	Unbestimmt
<b>Dichte</b>	0.99 (15.6 °C)
<b>Schüttdichte</b>	8.22 Lb/gal, 0.98 Kg/L
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Unlöslich.
<b>Prozent Feststoff.</b>	Unbestimmt
<b>Flüchtigkeit in %</b>	Unbekannt.
<b>Flüchtige organische Verbindung</b>	Unbestimmt
<b>Dampfdichte</b>	Unbestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Unbestimmt
<b>Geruch</b>	Esterartig
<b>Form / Farbe</b>	Klare Flüssigkeit.
<b>Viskosität</b>	32 cSt (40 °C) 5.9 cSt (100 °C)
<b>Geruchsschwelle</b>	Unbekannt.
<b>Siedepunkt</b>	Unbestimmt
<b>Stockpunkttemperatur</b>	Unbestimmt
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt</b>	Unbestimmt

*Die oben genannten Daten sind typische Werte und stellen keine Spezifikation dar.*

<b>10</b>	<b>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>
-----------	-----------------------------------

<b>Stabilität</b>	Bei mäßig erhöhten Temperaturen und Drucken ist das Produkt normalerweise stabil.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Unbestimmt
<b>Unverträglichkeit</b>	Starke Säuren. Starke Basen. Oxidationsmittel.
<b>Polymerisation</b>	Kommt nicht vor.
<b>Thermische Zersetzung</b>	Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Aldehyde und andere Produkte eines unvollständigen Verbrennungsprozesses.

<b>11</b>	<b>ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE</b>
-----------	--------------------------------

**-- AKUTE EXPOSITION --**

<b>Augenreizung</b>	Verursacht voraussichtlich keine Augenreizung. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
<b>Hautreizung</b>	Wirkt voraussichtlich nicht unmittelbar hautreizend. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe. Länger dauernde oder wiederholte Berührung kann Hautentzündungen hervorrufen.
<b>Reizung der Atemwege</b>	Wenn das Material vernebelt wird oder wenn durch Erwärmung des Produkts Dämpfe erzeugt werden, kann bei Exposition eine Reizung der Schleimhäute und der oberen Atemwege auftreten, die der bei Mineralöl zu beobachtenden Reizung ähnelt. Diese Aussage beruht auf Daten für Bestandteile des Materials und für ähnliche Materialien. Bei Einhaltung guter industrieller Hygienepraktiken und Beachtung aller Expositionsgrenzwerte sollte eine Reizung der Atemwege kein Problem darstellen.
<b>Dermale Toxizität</b>	LD50 (Kaninchen): größer als 2000 mg/kg. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
<b>Inhalationstoxizität</b>	Es liegen keine Daten vor, die anzeigen, dass beim Einatmen des Produktes oder seiner Komponenten eine Vergiftungsgefahr besteht.
<b>Orale Toxizität</b>	LD50 (Ratten): größer als 5000 mg/kg. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
<b>Sensibilisierung der Haut</b>	Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten hautsensibilisierend wirken können.
<b>Sensibilisierung der Atemwege</b>	Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten auf die Atemwege sensibilisierend wirken können.

**-- CHRONISCHE EXPOSITION --**

<b>Chronische Toxizität</b>	Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt oder Komponenten, die in einer Konzentration von mehr als 1 % vorliegen, eine chronische Gesundheitsgefährdung verursachen.
<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	Es liegen keine Angaben vor, die darauf hinweisen, dass irgend eine der Komponenten, die in einer Konzentration von mehr als 0,1 % vorhanden sind, ein krebserzeugendes Potential aufweisen könnte.
<b>Mutagene Wirkung</b>	Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Mengen über 0,1 % vorhanden sind, mutagen oder gentoxisch wirken.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Angaben vor, die einen Hinweis geben, dass das Produkt oder seine Komponenten, die in Mengen über 0,1 % vorhanden sind, eine Reproduktionstoxizität bewirken könnten.
<b>Teratogene Wirkung</b>	Es liegen keine Angaben vor, die auf mögliche Fruchtschäden durch das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Mengen über 0,1 % enthalten sind, hinweisen.
<b>Andere gesundheits-schädliche Wirkungen</b>	Andere Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

12

**ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****-- UMWELTTOXIZITÄT --**

<b>Süßwasserfisch-Toxizität</b>	Unbestimmt
<b>Toxizität gegenüber wirbellosen Süßwassertieren</b>	Unbestimmt
<b>Algentoxizität</b>	Unbestimmt
<b>Meerwasserfisch-Toxizität</b>	Unbestimmt
<b>Toxizität gegenüber wirbellosen Meerwassertieren</b>	Unbestimmt
<b>Bakterientoxizität</b>	Unbestimmt
<b>Weitere Toxizitätsangaben</b>	Unbestimmt

**-- Wirkung auf die Umwelt --**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Es sind keine adäquaten Daten verfügbar, um das Potential der biologischen Abbaubarkeit für dieses Material einzuschätzen.
<b>Biologische Akkumulation</b>	Nicht bestimmt
<b>Mobilität im Erdboden</b>	Unbestimmt
<b>Wassergefährdungsklasse (WGK)</b>	WGK = 2 gemäß Wassergefahrenrichtlinie VwVwS vom 17. Mai 1999.

<b>13</b>	<b>Bei der Entsorgung zu beachten.</b>
-----------	--

<b>Abfallentsorgung</b>	Dieses Material ist bei der Entsorgung nicht als europäischer gefährlicher Abfallstoff zu betrachten.
-------------------------	---

<b>14</b>	<b>ANGABEN ZUM TRANSPORT</b>
-----------	------------------------------

<b>ICAO/IATA II</b>	Nicht reguliert.
<b>IMDG</b>	Nicht reguliert.
<b>IMDG EMS Fire</b>	Nicht zutreffend.
<b>IMDG EMS Spill (Verschüttung)</b>	Nicht zutreffend.
<b>IMDG MFAg</b>	Nicht zutreffend.
<b>MARPOL Annex II.</b>	Nicht bestimmt.
<b>USCG Compatibility</b>	Unbestimmt
<b>ADR/RID</b>	Nicht reguliert.
<b>ADR/RID-Gefahren-Kenn-Nr.</b>	Nicht zutreffend.

*Vor dem Versand von Materialien bei höheren Temperaturen sind die Klassifizierungsanforderungen zu überprüfen.*

<b>15</b>	<b>VORSCHRIFTEN</b>
-----------	---------------------

<b>Gefahrensymbole</b>	Nicht zutreffend.
<b>Gefahrenkategorie</b>	Nicht zutreffend.
<b>R- und S-Sätze</b>	Nicht zutreffend.
<b>Andere Etiketteninformationen</b>	Keine.

**-- Globale chemische Bestände --**

<b>USA</b>	Alle Bestandteile dieses Materials sind im US TSCA Inventory aufgeführt oder sind ausgenommen.
<b>EEG</b>	Kann eine Anmeldung entsprechend den Anforderungen der 7. Änderung der EG-Richtlinie für gefährliche Stoffe (92/32/EWG) erfordern.
<b>Japan</b>	Kann eine Anmeldung in Japan erfordern.
<b>Australien</b>	Dieses Produkt erfordert vor dem Verkauf eine Anmeldung in Australien.
<b>New Zealand</b>	Möglicherweise ist eine Meldung erforderlich, bevor gemäß den Neuseelands Verordnungen ein Verkauf stattfinden kann.
<b>Kanada</b>	Unter Berücksichtigung der Kanadischen Gesetze kann vor dem Verkauf eine Anmeldung erforderlich sein.

<b>Schweiz</b>	Kann vor dem Verkauf eine Anmeldung in der Schweiz erfordern.
<b>Korea</b>	Dieses Produkt erfordert vor dem Verkauf einen Anmeldung in Korea.
<b>Philippines</b>	Muss wahrscheinlich registriert werden, bevor es unter Philippines Republic Act 6969 verkauft werden kann.
<b>China</b>	Dieses Produkt ist in China meldepflichtig.

**-- Produktregistrierungen --**

<b>Finnische Registrierungsnummer</b>	Nicht registriert
<b>Schwedische Registrierungsnummer</b>	Nicht registriert
<b>Norwegische Registrierungsnummer</b>	Nicht registriert
<b>Dänische Registrierung Nr.</b>	Nicht registriert
<b>Schweizerische Registrierungsnummer</b>	Nicht registriert
<b>Italienische Registrierungsnummer</b>	Nicht registriert
<b>Korea Registrierung Nr.</b>	Nicht registriert
<b>US Landwirtschaftsministerium</b>	Dieses Produkt wurde nicht bei USDA angemeldet, um eine H2 Freigabe zu unterstützen.
<b>NSF Registrierung von Nicht-Nahrungsmittelverbindungen</b>	Dieses Produkt wurde der NSF nicht vorgelegt, um eine Genehmigung der Klasse H1 oder H2 zu unterstützen.

**-- Andere / International --**

**FDA Zulassung** Nicht zutreffend.

<b>16</b>	<b>SONSTIGE ANGABEN</b>
-----------	-------------------------

<b>HMIS Codes</b>	<b>Gesundheit</b>	<b>Feuer</b>	<b>Reaktionsfähigkeit</b>
	0	1	0

**Relevante R-Sätze** Nicht zutreffend.

**Überarbeitungshinweise** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nicht überarbeitet seit 5 Dezember 2006

*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.*