



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

1	STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG
----------	--

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

2	MÖGLICHE GEFAHREN
----------	--------------------------

Gefahrensymbole Nicht zutreffend.

Produktklassifikation Nicht zutreffend.

3	ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN
----------	---

Gefährliche Bestandteile

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

4	ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN
----------	-------------------------------

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.

5	MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
----------	---------------------------------------

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

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

6

MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Verschütten	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

Pumptemperatur	Unbestimmt
Maximale Temperatur für die Handhabung des Materials	Unbestimmt
Hinweise zur Handhabung	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.
Maximale Lagertemperatur	Unbestimmt
Hinweise zur Lagerung	Nicht in der Nähe von Entzündungsquellen lagern.
Ladetemperatur	Unbestimmt

8

EXPOSITIONSBEGRENZUNG/SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

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

Handschutz	Handschuhe aus Neopren.
Augenschutz	Schutzbrille.
Atemschutz	Bei Überschreitung des empfohlenen Expositionsgrenzwerts ein Atmungsgerät mit einer Patrone für organische Dämpfe verwenden.
Empfohlene Schutzkleidung	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.

9	PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
----------	--

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

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

10	STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
-----------	-----------------------------------

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

11	ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE
-----------	--------------------------------

-- AKUTE EXPOSITION --

Augenreizung	Verursacht voraussichtlich keine Augenreizung. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
Hautreizung	Wirkt voraussichtlich nicht unmittelbar hautreizend. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe. Länger dauernde oder wiederholte Berührung kann Hautentzündungen hervorrufen.
Reizung der Atemwege	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.
Dermale Toxizität	LD50 (Kaninchen): größer als 2000 mg/kg. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
Inhalationstoxizität	Es liegen keine Daten vor, die anzeigen, dass beim Einatmen des Produktes oder seiner Komponenten eine Vergiftungsgefahr besteht.
Orale Toxizität	LD50 (Ratten): größer als 5000 mg/kg. Ermittelt aufgrund der Bewertung der Komponenten oder ähnlicher Stoffe.
Sensibilisierung der Haut	Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten hautsensibilisierend wirken können.
Sensibilisierung der Atemwege	Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten auf die Atemwege sensibilisierend wirken können.

-- CHRONISCHE EXPOSITION --

Chronische Toxizität	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.
Krebserzeugende Wirkung	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.
Mutagene Wirkung	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.
Reproduktionstoxizität	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.
Teratogene Wirkung	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.
Andere gesundheits-schädliche Wirkungen	Andere Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

12

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

Süßwasserfisch-Toxizität	Unbestimmt
Toxizität gegenüber wirbellosen Süßwassertieren	Unbestimmt
Algentoxizität	Unbestimmt
Meerwasserfisch-Toxizität	Unbestimmt
Toxizität gegenüber wirbellosen Meerwassertieren	Unbestimmt
Bakterientoxizität	Unbestimmt
Weitere Toxizitätsangaben	Unbestimmt

-- Wirkung auf die Umwelt --

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

13	Bei der Entsorgung zu beachten.
-----------	--

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

14	ANGABEN ZUM TRANSPORT
-----------	------------------------------

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

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

15	VORSCHRIFTEN
-----------	---------------------

Gefahrensymbole	Nicht zutreffend.
Gefahrenkategorie	Nicht zutreffend.
R-und S-Sätze	Nicht zutreffend.
Andere Etiketteninformationen	Keine.

-- Globale chemische Bestände --

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

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

-- Produktregistrierungen --

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

-- Andere / International --

FDA Zulassung	Nicht zutreffend.
----------------------	-------------------

16	SONSTIGE ANGABEN
-----------	-------------------------

HMIS Codes	Gesundheit	Feuer	Reaktionsfähigkeit
	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.