



Opgesteld in overeenstemming met Commission Regulation (EU) No 453/2010.

Sectie 1	Identificatie van stof/mengsel en van het bedrijf/de onderneming
----------	--

#### 1.1 Productidentiteit

### EMKARATE(TM) RL 32H

Synoniemen Geen.

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of mengsel en (afgeraden gebruiken)

Relevant geïdentificeerd gebruik (zie paragraaf 7.3 voor informatie over REACH geregistreerd gebruik)

Koelende smeermiddelen.

#### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

E-mailcontactinformatie EUSDS@lubrizol.com (Veiligheidsinformatiebladen van Lubrizol zijn verkrijgbaar bij [www.mylubrizol.com](http://www.mylubrizol.com))

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

BIJ NOODGEVALLEN TIJDENS TRANSPORT BELT U CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (buiten de VS), 1-800-424-9300 (in de V.S.)

Sectie 2	RISICOS
----------	---------

#### 2.1 Classificatie van stof of mengsel

(EC) No 1272/2008

Dit product voldoet niet aan de classificatie-eisen van de huidige Europese wetgeving.

67/548/EU of 1999/45/EU

Het product moet niet volgens de EG richtlijnen worden gekenmerkt.

Voor de volledige tekst van R- en H-zinnen: Zie paragraaf 16.

#### 2.2 Etiketelementen

(EC) No 1272/2008

Niet van toepassing.

Opslaan uit de buurt van oxidatiemiddelen.

Aanvullende informatie op etiket

Geen.

#### 2.3 Overige gevaren

Geen vastgesteld.

Sectie 3	SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDELEN
----------	---

#### 3.2 Mengsels

(EC) No 1272/2008

Dit materiaal bevat geen bestanddelen waarvoor een melding geldt onder de officiële gevarencriteria van dit rechtsgebied. Zie onderdeel 11 voor aanvullende bijzonderheden.

67/548/EU of 1999/45/EU

Deze stof heeft volgens de toepasselijke wetten geen bekende risico's.

*600, 700, 800 en 900 ECHA lijstnummers hebben geen wettelijke betekenis; het zijn in de plaats gewoon technische identificatiemiddelen en worden uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.*

Sectie 4	EERSTEHULPMAATREGELEN
----------	-----------------------

#### 4.1 Beschrijving van maatregelen voor Eerste Hulp

Huid

Was met water en zeep. Trek besmette kleding uit. Haal medische hulp indien irritatie zich ontwikkelt. Was besmette kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken.

#### Ogen

Spoel ten minste 30 minuten met water. Haal medische hulp indien oogirritatie zich voordoet of aanhoudt.

#### Ingeademd

Breng blootgestelde persoon onmiddellijk in de frisse lucht indien negatieve effecten waargenomen worden.

#### Ingeslikt

GEEN BRAKEN OPWEKKEN. Roep onmiddellijk medische hulp in. Spoel de mond en drink dan veel water, vraag medische hulp Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Advies voor EHBO-ers

Bij het toedienen van eerste hulp dient u steeds uzelf te beschermen tegen blootstelling aan chemicaliën of via het bloed overgedragen ziektes, door handschoenen, maskers en oogbescherming te dragen. Was na het verlenen van eerste hulp uw blootgestelde huid met water en zeep.

#### 4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie paragraaf 11.

#### 4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijk vereiste medische aandacht en speciale behandeling

Opmerking voor geneesheer: Behandel symptomatisch.

Sectie 5	<b>BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN</b>
----------	-------------------------------------

#### 5.1 Blusmiddelen

CO<sub>2</sub>, droge chemische stof, schuim, waterspray, waternevel. Er kan water worden gebruikt om blootgesteld materiaal te koelen en te beschermen.

#### 5.2 Speciale gevaren die voortkomen uit stof of mengsel

Verbranden kan irritatie en giftige en onaangename dampen produceren. Bij brand kan de container scheuren. Raadpleeg Deel 10 voor meer informatie.

#### 5.3 Advies voor brandbestrijding

Draag volledig beschermende branduitrusting, zelfstandig ademhalingsapparaat inbegrepen, in de positieve druk-modus, met volledig gezichtsmasker, jas, broek, handschoenen en laarzen. Water of schuim kunnen schuimen ontwikkelen. Vermijd hevige waterstralen. Gebruik verstoven water. Een doorlopende stroom water zal het brandende materiaal verspreiden. Deze stof vormt een speciaal gevaar omdat het op water drijft. Laat geen met chemische stof verontreinigd water weglopen in een gootsteen, de bodem of oppervlaktewater.

Sectie 6	<b>MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN</b>
----------	--

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, veiligheidsuitrusting en procedure voor noodgevallen

Uitsluitend getraind personeel mag in het gebied blijven. Men moet een persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen. Ventileer het vertrek als het product is gemorst in een afgesloten ruimte of anderszins slecht geventileerd gebied. Materiaal op vloeren kan glad zijn.

#### 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Het materiaal blijft op water drijven. Niet wegspoelen in oppervlaktewater, sanitaire riool of grondwatersysteem.

#### 6.3 Methoden en materialen voor insluiting en opruimen

Neem vrije vloeistof op voor recycling en/of afvoer. Resterende vloeistof kan worden geabsorbeerd op inert materiaal. Geringe hoeveelheid: Ruim gemorst product op. Doe het in een veilige container. Waar noodzakelijk ruimt u het op met behulp van een absorptiemiddel. Grotere hoeveelheden: Stop het uitstromen en dijk het gebied in ter voorkoming van uitbreiding en pomp de vloeistof naar een opvangtank. Resterende vloeistof kan met zand, klei, aarde, vloerabsorptiemiddel of ander absorptiemiddel worden gedeactiveerd en in containers geschept. Was het gebied waar gemorst is af met zeep en water.

#### 6.4 Verwijzing naar andere paragrafen

Raadpleeg Deel 8 en 13 voor meer informatie.

Sectie 7	<b>HANTERING EN OPSLAG</b>
----------	----------------------------

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

Houd containers gesloten, wanneer niet in gebruik. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Tijdens het hanteren niet eten, drinken of roken. Vermijd inademing van stof, aerosol, nevel, spray, rook of damp. Gebruik alleen bij geschikte en voldoende ventilatie. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Aard containers tijdens het gieten. Was grondig na gebruik. Was besmette kleding alvorens opnieuw te gebruiken. Lege containers behouden resten van materiaal. Containers niet doorsnijden, lassen, solderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. De verpakking of containers dienen weggegooid te worden conform de plaatselijke, regionale, nationale en internationale wetten.

#### Pomptemperatuur

Niet bepaald.

#### Maximale temperatuur voor hanteren

Niet bepaald.

#### Maximale belastingstemperatuur

Niet bepaald.

#### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheid

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan. Bewaren op een koele, droge plaats. Opslaan uit de buurt van incompatibele materialen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Niet opslaan in open, niet-gelabelde of verkeerd gelabelde containers. Raadpleeg Deel 10 voor niet-compatibele materialen.

#### Maximale opslagtemperatuur

Niet bepaald.

#### 7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en)

Eindgebruik is weergegeven in een bijgesloten blootstellingsscenario als dat nodig is.

Sectie 8	Beheersing Van Blootstelling/ Persoonlijke Bescherming
----------	--

#### 8.1 Controleparameters

Geen bekend.

#### Overige blootstellingslimieten

Bevat synthetisch basismateriaal. Onder omstandigheden die nevels kunnen genereren, de OSHA beroepsmatige blootstellingslimiet van 5 mg per kubieke meter en het ACGIH tijdafhankelijk gemiddelde van 5 mg per kubieke meter voor minerale olienevels in acht nemen.

#### 8.2 - Beheersing van blootstelling

Gebruik met aangepaste ventilatie.

#### Oog-/gezichtsbescherming

Veiligheidsbril. Als er olienevel wordt geproduceerd, dan wordt het dragen van scheikundigenbrillen aanbevolen.

#### Huidbescherming

Neopreen. Raadpleeg de kleding-/handschoenenfabrikant om te bepalen welke soort handschoenen geschikt zijn voor een gegeven situatie. Handschoenen moeten altijd worden geïnspecteerd vóór elk gebruik en weggegooid als ze scheuren, speldenprikken of tekenen van slijtage vertonen. Gebruik goede industriële hygiënische praktijken om contact met de huid te vermijden. Als contact met het materiaal kan optreden, dient u chemisch beschermende handschoenen te dragen.

Hemd met lange mouwen is aanbevolen. Was besmette kleding alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Bescherming Van De Ademhalingswegen

Gebruik een beademingsapparaat met een combinatiepatroon tegen organische dampen met een hoogefficiënt filter als de aanbevolen blootstellingslimiet wordt overschreden. Gebruik onafhankelijk ademhalingstoestel in afgesloten ruimte slecht, verluchteruimtes en belangrijke grote vlekken moeten gereinigd worden.

#### Hygiënische maatregelen

Was de handen grondig na het hanteren van dit product. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

#### Beheersing van blootstelling milieu:

Raadpleeg Deel 6 voor meer informatie.

Sectie 9	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
----------	-------------------------------------

#### 9.1 Informatie over elementaire fysieke en chemische eigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Helder tot geel vloeistof.
<b>Aroma</b>	Zachte
<b>Aromadrempel</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	Niet bepaald.
<b>Smeltpunt / vriespunt</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt</b>	Niet bepaald.
<b>Boiling Point Range</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt</b>	270 °C, 518 °F TOC (Typisch)
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Brandbaarheid (vaste stof, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Onderlimiet voor brandbaarheid of explosie</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenlimiet voor brandbaarheid of explosie</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.98 (20 °C)
<b>Bulk Density</b>	Niet bepaald.
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Onoplosbaar.
<b>Overige oplosbaarheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdelingcoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingspunt</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.

<b>Viscositeit</b>	33.7 Centistokes (40 °C) 5.9 Centistokes (100 °C)
<b>Explosieve eigenschappen</b>	Produkt heeft geen explosieve eigenschappen.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Materiaal is een niet-oxiderende substantie.

**9.2 Overige informatie**

<b>Vloeipunt (temperatuur)</b>	~ -46 °C, ~ -51 °F
--------------------------------	--------------------

*De bovenstaande gegevens zijn standaardwaarden en zijn niet bedoeld als een specificatie.*

<b>Sectie 10</b>	<b>STABILITEIT EN REACTIVITEIT</b>
------------------	------------------------------------

**10.1 Reactiviteit**

Evalueer aandachtig alle informatie zoals voorzien in de delen 10.2 - 10.6.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Materiaal is normaal stabiel bij matig hoge temperatuur en druk.

**10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reactie**

Zal niet voorkomen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

Niet blootstellen aan oververhitting, ontstekingsbronnen of oxiderende materialen.

**10.5 Incompatibele stoffen**

Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxideermiddelen.

**10.6 Producten met gevaarlijke ontleding**

Rook, koolmonoxide, kooldioxide, aldehyden en andere producten van onvolledige verbranding.

<b>Sectie 11</b>	<b>TOXICOLOGISCHE INFORMATIE</b>
------------------	----------------------------------

**11.1 Informatie inzake toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Oraal**

De LD50 bij ratten is > 2000 mg/Kg. Gebaseerd op gegevens over de bestanddelen of vergelijkbare materialen. Ingestie van deze stof kan gastro-intestinale irritatie veroorzaken.

**Dermaal**

De LD50 in konijnen is > 2000 mg/Kg. Gebaseerd op gegevens van bestanddelen of soortgelijke stoffen.

**Inademing**

Geen gegevens beschikbaar die aantonen dat produkt of bestanddelen een toxisch ademhalingsgevaar inhouden.

**Bijtende werking/ irritatie op de huid**

Wordt niet verondersteld een elementair huidirriterend middel te zijn. Gebaseerd op gegevens over de bestanddelen of vergelijkbare materialen. Langdurig of herhaald contact kan ongemak aan huid of milde irritatie veroorzaken.

**Ernstige oogbeschadiging /-irritatie**

Niet verondersteld oogirritatie te veroorzaken. Gebaseerd op gegevens van bestanddelen of soortgelijke stoffen.

**Irritatie Van De Ademhalingswegen**

Indien materiaal verstoven wordt of indien dampen worden gevormd bij opwarming, kan blootstelling irritatie van slijmvliezen en van het bovenste ademhalingskanaal veroorzaken. Gebaseerd op gegevens over de bestanddelen of vergelijkbare materialen.

**Sensibilisatie ademhaling of huid****Huid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar die aangeven of het product of de bestanddelen de huid kunnen sensibiliseren.

**Ademhaling**

Geen gegevens beschikbaar die aantonen dat het produkt of de bestanddelen een sensibilisatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken.

**Kiemcelmutageniciteit**

Geen gegevens beschikbaar om aan te tonen dat het produkt of bestanddelen die voor meer dan 0,1% aanwezig zijn mutageen of genotoxisch zijn.

**Carcinogeniteit**

Geen gegevens beschikbaar om aan te tonen dat bestanddelen die voor meer dan 0,1% aanwezig zijn een carcinogeen gevaar inhouden.

**Toxisch Effect Op De Reproductie**

Geen gegevens beschikbaar om aan te tonen dat het produkt of bestanddelen die voor meer dan 0,1% aanwezig zijn voortplantingstoxiciteit veroorzaken.

**STOT herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar om aan te tonen dat de producten of bestanddelen aanwezig met meer dan 1% chronische gevaren voor de gezondheid inhouden.

**Overige informatie**

Geen andere gezondheidsgevaaren.

<b>Sectie 12</b>	<b>ECOLOGISCHE INFORMATIE</b>
------------------	-------------------------------

**12.1 Toxiciteit****Zoetwatervis**

De acute LC50 is &gt; 1000 mg/l, gebaseerd op soortgelijke producten.

**Zoetwaterdieren ongewerveld**

De acute EC50 is &gt; 1000 mg/l, gebaseerd op soortgelijke producten.

**Algen**

De acute EC50 is &gt; 1000 mg/l, gebaseerd op soortgelijke producten.

**Zeevis**

Niet bepaald.

**Zeedieren, ongewerveld**

Niet bepaald.

**Bacteriën**

De acute EC50 is &gt; 1000 mg/l, gebaseerd op soortgelijke producten.

**12.2 Nawerking en afbreekbaarheid**

Stof	Pct. (gewicht)	Testtype	Duur (dagen)	Pct. aantasting
Fatty acids, C5-10, esters with pentaerythritol	Van 90 tot 100 procent	Sturm	28	63.1

**12.3 Bioaccumulerend potentieel**

Niet bepaald.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Niet bepaald.

**12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-evaluatie**

Niet beschikbaar

**12.6 Overige negatieve effecten**

Geen bekend.

<b>Sectie 13</b>	<b>Overwegingen bij verwijdering</b>
------------------	--------------------------------------

**13.1 Waterzuiveringsmethoden**

Alle afvoermethoden moeten voldoen aan de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften. Niet op afvalstortplaatsen dumpen.

Lege container blijft productresidu bevatten en kan schadelijk zijn. U mag de containers niet onder druk zetten, snijden, lassen, hard of zacht solderen of blootstellen aan hitte, open vuur, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen. De verpakking of containers dienen weggegooid te worden conform de plaatselijke, regionale, nationale en internationale wetten.

<b>Sectie 14</b>	<b>INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER</b>
------------------	--

**14.1 VN-nummer**

<b>ADR/RID</b>	Niet gereguleerd
<b>ICAO</b>	Niet gereguleerd
<b>IMDG</b>	Niet gereguleerd

**14.2 Juiste VN-transportnaam**

<b>ADR/RID</b>	Niet gereguleerd
<b>ICAO</b>	Niet gereguleerd
<b>IMDG</b>	Niet gereguleerd

**14.3 Transportgevaarklasse**

<b>ADR/RID</b>	Niet gereguleerd
<b>ICAO</b>	Niet gereguleerd
<b>IMDG</b>	Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADR/RID</b>	Niet gereguleerd
<b>ICAO</b>	Niet gereguleerd
<b>IMDG</b>	Niet gereguleerd

## 14.5 Milieugevaarlijke stoffen

ADR/RID	Niet van toepassing.
ICAO	Niet van toepassing.
IMDG	Niet van toepassing.

## 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Evalueer classificatievereisten alvorens materialen te transporteren op hogere temperaturen.

## 14.7 Transport in bulk in overeenstemming met Bijlage II van Marpol 73/78 en de IBC-code

Niet bepaald.

Sectie 15	WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE
-----------	---------------------------------

## 15.1 Voorschriften/wetgeving voor veiligheid, gezondheid en milieu specifiek voor stof of mengsel

## Global Chemical Inventories

<b>Australië</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de vereisten voor chemische aangifte in Australië.
<b>Canada</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de Canadese Environmental Protection Act.
<b>China</b>	Alle bestanddelen van dit product zijn in China opgenomen in de lijst van bestaande chemische stoffen.
<b>EEG</b>	Ga voor meer informatie over de REACH-nalevingsstatus van dit product naar Lubrizol.com/REACH of stuur een e-mail naar: REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com
<b>Japan</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de Chemical Substances Control Law in Japan.
<b>Korea</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de Koreaanse wetgeving.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	Alle bestanddelen voldoen aan de chemische meldingsvereisten in Nieuw Zeeland.
<b>Philippines</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de Filipijnse Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act van 1990 (R.A.6969).
<b>Zwitserland</b>	Alle bestanddelen zijn in overeenstemming met de Voorschriften voor Milieugevaarlijke Stoffen in Zwitserland.
<b>Taiwan</b>	Alle componenten van dit product zijn toegelaten voor import in Taiwan.
<b>VS</b>	Alle bestanddelen van dit materiaal staan op de Amerikaanse TSCA Inventory of zijn vrijgesteld.

## Duitse waterrisicoklassen

WGK = 1 volgens de richtlijn voor watergevaren, VwVwS, op datum van 17 mei 1999.

## 15.2 Bepaling van de veiligheid van chemicaliën

Er werd geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

Sectie 16	OVERIGE INFORMATIE
-----------	--------------------

## Opgesteld door

Afdeling voor productveiligheid en compliance (440-943-1200)

## Datum van opstelling

08 april 2013

## Datum herziening

15 november 2013

## Veiligheidsinformatiebladnummer

13848230-6411011-618331-102103

## HMIS Codes

Gezondheid	Brand	Reactiviteit
1	1	0

## Relevante R-zinnen

Niet van toepassing.

## Relevante gevarencodes

Niet bepaald.

## Revision Indicators

Sectie: 4 Eerste hulp bij inademing	Changed: 9 juli 2013
Sectie: 8 Ventilatieprocedures.	Changed: 9 juli 2013
Sectie: 11 Toxiciteit bij inademing	Changed: 9 juli 2013
Sectie: 15 Canada.	Changed: 24 september 2013

Omdat de gebruiksomstandigheden of gebruikte methoden buiten onze macht liggen, accepteren wij geen enkele verantwoordelijkheid en wijzen uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid af voor elk gebruik van dit product. De hierin opgenomen informatie is volgens onze overtuiging waar en accuraat, maar alle verklaringen of suggesties zijn opgesteld zonder garantie, uitdrukkelijk of impliciet, betreffende de nauwkeurigheid van de informatie, de gevaren die zijn verbonden aan het gebruik van de stoffen of de resultaten die verkregen worden uit het gebruik daarvan. Naleving van alle geldende federale, staats- en plaatselijke voorschriften blijven de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

