



Preparado según el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006.

<b>1</b>	<b>SUBSTANCIA/IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>
----------	---

<b>Nombre comercial del producto</b>	<b>EMKARATE RL 32H</b>
<b>Compañía</b>	<i>CPI Engineering Services</i> 2300 James Savage Rd. Midland, MI 48642 Phone: 989-496-3780 Fax: 989-496-0316
<b>Contacto por correo electrónico</b>	EUSDS@lubrizol.com
<b>Número CAS</b>	No aplicable a mezclas
<b>Sinónimos</b>	Ninguno
<b>Revisión</b>	16 Agosto 2008
<b>Nombre químico general</b>	Mezcla.
<b>Tipo de producto</b>	Multipurpose.
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	PARA EMERGENCIA EN EL TRANSPORTE, llame a CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (fuera de los EE.UU.), 1-800-424-9300 (en los EE.UU.)
<b>No. MSDS</b>	16280374-1311818-0018810-102103

<b>2</b>	<b>IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>
----------	-----------------------------------

<b>Símbolo(s)</b>	No aplicable.
<b>Clasificación de producto</b>	No aplicable.

<b>3</b>	<b>COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>
----------	--

**Ingredientes peligrosos**  
No se conocen peligros sobre este material bajo las leyes aplicables.

<b>4</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
----------	--------------------------

<b>Ingestión</b>	NO PROVOCAR EL VOMITO. Recibir inmediata atención médica.
<b>Ojos</b>	Lavar con agua durante 30 minutos por lo menos. Recibir atención médica si aparece o persiste irritación en los ojos.
<b>Piel</b>	Lavar con agua y jabón. Recibir atención médica si aparece irritación. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.
<b>Inhalación</b>	Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.
<b>Información adicional</b>	Observación para el médico: Tratar los síntomas.

<b>5</b>	<b>MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
----------	--

<b>Punto de inflamación</b>	> 232 °C, 450 °F COC (minima)
-----------------------------	-------------------------------

<b>Medio de extinción</b>	CO2, compuesto químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.
<b>Procedimientos contra incendios</b>	Se recomienda usar equipo autónomo de respiración. El agua puede causar salpicaduras.
<b>Riesgos de fuego e incendio inusual</b>	Sin determinar.

<b>6</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
----------	--

<b>Procedimientos ante vertidos</b>	Debe llevarse puesto el Equipo de Protección Personal, ver recomendaciones sobre Información de Protección Especial. Ventilar el área si el derrame ocurre en un espacio confinado o en áreas con escasa ventilación. Evitar la entrada en las alcantarillas y desagües. Recoger el líquido libre para su reciclado y/o eliminación. El líquido residual puede ser absorbido en un material inerte.
-------------------------------------	---

<b>7</b>	<b>MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>
----------	--------------------------------------

<b>Máxima temperatura de bombeo</b>	Sin determinar.
<b>Máxima temperatura de manejo</b>	Sin determinar.
<b>Procedimientos de manipulación</b>	Mantener cerrados los contenedores cuando no estén en uso. Lavar a fondo después del manejo. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.
<b>Máxima temperatura de almacenaje</b>	Sin determinar.
<b>Procedimientos de almacenamiento</b>	No se requieren precauciones de almacenamiento especiales.
<b>Temperatura de carga</b>	Sin determinar.

<b>8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL</b>
----------	--

<b>Límite de exposición</b>	<p><b>UE</b> No aplicable.</p> <p><b>Spain</b> No aplicable.</p>
<b>Otros límites de exposición</b>	Contiene material base sintético. Bajo condiciones que puedan generar vahos, observe el PEL de 5 mg/m <sup>3</sup> indicado por OSHA, y el STEL de 10 mg/m <sup>3</sup> indicado por ACGIH para vahos aceitosos minerales.
<b>Controles de ingeniería</b>	Usarlo con ventilación adecuada.
<b>Protección de las manos</b>	Neopreno.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad.
<b>Protección respiratoria</b>	Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico y antipolvo/antineblina si se excede el límite de exposición recomendado.
<b>Recomendaciones sobre prendas de trabajo</b>	Se recomienda llevar camisa de manga larga. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

<b>9</b>	<b>PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>
----------	---------------------------------------

<b>Punto de inflamación</b>	> 232 °C, 450 °F COC (minima)
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	Sin determinar.
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	Sin determinar.
<b>Punto de autoignición</b>	Sin determinar.
<b>Datos sobre explosión</b>	El material carece de propiedades explosivas.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar.
<b>pH</b>	Sin determinar.
<b>Peso específico</b>	0.99 (15.6 °C)
<b>Densidad de granel</b>	Sin determinar.
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble.
<b>Por ciento sólido</b>	Sin determinar.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	Desconocido
<b>Compuesto orgánico volátil</b>	Sin determinar.
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar.
<b>Ratio de evaporación</b>	Sin determinar.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>Aspecto</b>	Trasparente. líquido.
<b>Viscosidad</b>	Desconocido
<b>Umbral de olor</b>	Desconocido
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar.
<b>Temperatura de fluidez.</b>	Sin determinar.
<b>Punto de fusión / congelación</b>	Sin determinar.

*Los datos anteriores son valores típicos y no constituyen una especificación.*

<b>10</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-----------	----------------------------------

<b>Estabilidad</b>	El material es generalmente estable a temperaturas y presiones moderadamente elevadas.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar.
<b>Incompatibilidad</b>	Acidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes.
<b>Polimerización</b>	No ocurrirá.
<b>Descomposición térmica</b>	Humo, monóxido de carbono, anhídrido carbónico, aldehídos y otros productos de combustión incompleta.

<b>11</b>	<b>INFORMACION TOXICOLOGICA</b>
-----------	---------------------------------

**-- Exposición aguda --**

<b>Irritación del ojo</b>	No se espera que cause irritación ocular. En base a datos de materiales similares.
<b>Irritación de la piel</b>	No se espera sea un irritante principal de la piel. Basado en datos de materiales similares. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis.
<b>Irritación respiratoria</b>	Si el material está en forma de neblina o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto superior del aparato respiratorio, similar a la observada con aceite mineral. Basado en datos de materiales similares. Si se trabaja bajo buenas condiciones de higiene industrial, donde se respetan los límites de exposición, la irritación no debe ser un problema.

<b>Toxicidad dérmica</b>	El LD50 en conejos es > 2000 mg/kg. Basado en otros datos o en datos sobre materiales similares.
<b>Toxicidad por inhalación</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes pueden ocasionar peligro de toxicidad por inhalación.
<b>Toxicidad oral</b>	The LD50 in rats is > 5000 mg/Kg. Based on data from similar materials.
<b>Sensibilización dérmica</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores de la piel.
<b>Sensibilización por inhalación</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores respiratorios.
<b>-- Exposición crónica --</b>	
<b>Exposición crónica</b>	No existen datos disponibles que indiquen que los productos o componentes presenten peligro crónico para la salud, en concentraciones mayores al 1%.
<b>Carcinogenicidad</b>	No existen datos disponibles que indiquen que algún componente presente en cantidades mayores de 0,1%, pueda suponer peligro carcinogénico.
<b>Mutagenicidad</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o alguno de sus componentes presentes en cantidades mayores de 0,1 % son mutágenos o genotóxicos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No existen datos disponibles que indiquen que este producto o sus componentes, presentes en cantidades superiores al 0,1 %, puedan ser tóxicos para la reproducción.
<b>Teratogenicidad</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto, o alguno de sus componentes contenidos en cantidades mayores que 0,1 %, puedan causar defectos de nacimiento.
<b>Otros límites de exposición</b>	No se conocen otros peligros para la salud.

12	<b>INFORMACIONES ECOLOGICAS</b>
----	---------------------------------

**-- Toxicidad para el medio ambiente --**

<b>Toxicidad en peces de agua dulce</b>	El LC50 agudo es >1000 mg/L basado en productos similares.
<b>Toxicidad en invertebrados de agua dulce</b>	El EC50 agudo es > 1000 mg/L basado en datos similares.
<b>Toxicidad en algas</b>	El EC50 agudo es > 1000 mg/L basado en datos similares.
<b>Toxicidad en peces marinos</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en invertebrados marinos</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en bacterias</b>	El EC50 agudo es > 1000 mg/L basado en datos similares.
<b>Otros tipos de toxicidad</b>	Sin determinar.

**-- Destino medioambiental --**

<b>Biodegradación</b>	Este producto se biodegradará rápidamente basado en datos de prueba tipo 301 OECD para productos similares. Satisface criterios de biodegradación listos.
<b>Bioacumulación</b>	Menos del 1,0% de los componentes se concentrarán potencialmente, basados en coeficientes de octanol/agua.
<b>Movilidad del suelo</b>	Sin determinar.
<b>WGK</b>	WGK = 1 de conformidad con la Directiva de Peligros en al Agua, VwVwS, fechada el 17 de mayo de 1999.

13	<b>Consideraciones para la eliminación</b>
----	--

<b>Tratamiento de residuos</b>	Si este material es desechado, no deberá ser considerado como un desecho peligroso en Europa.
--------------------------------	---

14	<b>INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
----	---

<b>ICAO/IATA II</b>	No regulado.
<b>Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas (IMDG)</b>	No regulado.
<b>IMDG EMS Fuego</b>	No aplicable.
<b>IMDG EMS vertido</b>	No aplicable.
<b>IMDG MFAG</b>	No aplicable.
<b>MARPOL Anexo II</b>	No determinado.
<b>USCG compatibilidad</b>	Sin determinar.
<b>Normas sobre el transporte de mercaderías peligrosas ADR/RID</b>	No regulado.
<b>Núm. ID de peligro ADR/RID</b>	No aplicable.

*Review classification requirements before shipping materials at elevated temperatures.*

15	<b>INFORMACION REGLAMENTARIA</b>
----	----------------------------------

<b>Símbolo(s)</b>	No aplicable.
<b>Indicación de peligro</b>	No aplicable
<b>Etiquetado precautorio</b>	No aplicable.
<b>Otra información en la etiqueta</b>	Ninguno

**-- Inventarios químicos globales --**

<b>EE.UU.</b>	Todos los componentes de este material se incluyen en el inventario TSCA de EE.UU o están exentos.
<b>UE</b>	Todos los componentes deben cumplir la Séptima Modificación de la Directiva 92/32/EEC.
<b>Japan</b>	Todos los componentes tienen números "METI" y "MOL" en Japón.
<b>Australia</b>	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos en Australia.
<b>Nueva Zelanda</b>	Es posible que requiera notificación antes de su venta según las regulaciones de Nueva Zelanda.
<b>Canadá</b>	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos según el Acta de Protección Ambiental de Canadá.
<b>Suiza</b>	Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Substancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.
<b>Corea</b>	Todos los componentes cumplen con la legislación de Corea.
<b>Filipinas</b>	Todos los componentes cumplen con el Acta de Control de Substancias Tóxicas y Peligrosas y Residuos Nucleares De Filipinas de 1990 (R.A.6969)
<b>China</b>	Este producto puede requerir notificación en China.

**-- Product registrations --**

<b>Número de registro Finlandés</b>	No registrado
-------------------------------------	---------------

<b>Swedish registration number</b>	No registrado
<b>Norwegian registration number</b>	No registrado
<b>Numero de registro Dinamarca</b>	No registrado
<b>Swiss registration number</b>	No registrado
<b>Italian registration number</b>	No registrado
<b>Numero de registro en Corea</b>	No registrado
<b>Departamento de agricultura de EE.UU.</b>	Este producto no ha sido archivado en la USDA para respaldar homologaciones H2.
<b>Registro de compuestos no alimenticios NSF</b>	Este producto no ha sido archivado en el NSF para respaldar las aprobaciones H1 ó H2.

**-- Otros / internacional --**

**Homologación FDA** No aplicable.

<b>16</b>	<b>OTRAS INFORMACIONES</b>
-----------	----------------------------

**Códigos HMIS**

Salud	Fuego	Reactividad
0	1	0

**Frases R relevantes**

No aplicable.

**Indicadores de revisión**

Sección	Cambió
15 Información regulatoria de MISC.	16 Agosto 2008
16 Información variada	16 Agosto 2008

*Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.*