



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

1	SUBSTANCIA/IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
----------	---

Nombre comercial del producto	EMKARATE RL 22H
Compañía	<i>CPI Engineering Services 2300 James Savage Rd. Midland, MI 48642 Phone: 989-496-3780 Fax: 989-496-0316</i>
Contacto por correo electrónico	EUSDS@lubrizol.com
Número CAS	Confidencial
Sinónimos	Ninguno
Revisión	05 Diciembre 2006
Nombre químico general	Éster poliólico
Tipo de producto	No aplicable.
Número de teléfono para emergencias	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.)
No. MSDS	24379263-3001092-4112620-811103

2	IDENTIFICACION DE PELIGROS
----------	-----------------------------------

Símbolo(s)	No aplicable.
Clasificación de producto	No aplicable.

3	COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
----------	--

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

4	PRIMEROS AUXILIOS
----------	--------------------------

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

5	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
----------	--

Punto de inflamación	> 248 °C, 480 °F COC (minima)
-----------------------------	-------------------------------

Medio de extinción	CO2, compuesto químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.
Procedimientos contra incendios	Se recomienda usar equipo autónomo de respiración. El agua puede causar salpicaduras.
Riesgos de fuego e incendio inusual	Mantenga el material lejos del calor, de las chispas, las luces piloto, la electricidad estática y de llamas candentes.

6

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos ante vertidos	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.
-------------------------------------	---

7

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Máxima temperatura de bombeo	Sin determinar.
Máxima temperatura de manejo	Sin determinar.
Procedimientos de manipulación	Mantener alejado de fuentes potenciales de ignición. 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.
Máxima temperatura de almacenaje	Sin determinar.
Procedimientos de almacenamiento	No almacenar cerca de fuentes potenciales de ignición.
Temperatura de carga	Sin determinar.

8

CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límite de exposición	<p>UE No aplicable.</p> <p>Spain No aplicable.</p>
Otros límites de exposición	Contains synthetic base stock. Under conditions which may generate mists, observe the suggested PEL of 5 mg/m ³ and STEL of 10 mg/m ³ .
Controles de ingeniería	Usarlo con ventilación adecuada.
Protección de las manos	Neopreno.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad.
Protección respiratoria	Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico si se excede el límite de exposición recomendado.
Recomendaciones sobre prendas de trabajo	Se recomienda llevar camisa de manga larga. Llevar delantal de protección química cuando pueda darse un contacto con el material. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

9

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de inflamación	> 248 °C, 480 °F COC (minima)
Límite superior de inflamabilidad	Sin determinar.
Límite inferior de inflamabilidad	Sin determinar.
Punto de autoignición	Sin determinar.
Datos sobre explosión	El material carece de propiedades explosivas.
Presión de vapor	Sin determinar.
pH	Sin determinar.
Peso específico	1 (15.6 °C)
Densidad de granel	Sin determinar.
Solubilidad en agua	Insoluble.
Por ciento sólido	Sin determinar.
Porcentaje de volátiles	Desconocido
Compuesto orgánico volátil	Sin determinar.
Densidad de vapor	Sin determinar.
Ratio de evaporación	Sin determinar.
Olor	Moderado
Aspecto	Trasparente. líquido.
Viscosidad	Desconocido
Umbral de olor	Desconocido
Punto de ebullición	Sin determinar.
Temperatura de fluidez.	Sin determinar.
Punto de fusión / congelación	Sin determinar.

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

10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
-----------	----------------------------------

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

11	INFORMACION TOXICOLOGICA
-----------	---------------------------------

-- Exposición aguda --

Irritación del ojo	No se espera que cause irritación ocular. En base a datos de materiales similares.
Irritación de la piel	No se espera sea un irritante principal de la piel. Basado en datos de materiales similares. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis.
Irritación respiratoria	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.

Toxicidad dérmica	El material exhibe baja toxicidad dérmica basado en otros datos o en datos sobre materiales similares.
Toxicidad por inhalación	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes pueden ocasionar peligro de toxicidad por inhalación.
Toxicidad oral	Material has low toxicity, based on data from similar materials.
Sensibilización dérmica	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores de la piel.
Sensibilización por inhalación	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores respiratorios.
-- Exposición crónica --	
Exposición crónica	No existen datos disponibles que indiquen que los productos o componentes presenten peligro crónico para la salud, en concentraciones mayores al 1%.
Carcinogenicidad	No existen datos disponibles que indiquen que algún componente presente en cantidades mayores de 0,1%, pueda suponer peligro carcinogénico.
Mutagenicidad	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.
Toxicidad reproductiva	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.
Teratogenicidad	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.
Otros límites de exposición	No se conocen otros peligros para la salud.

12	INFORMACIONES ECOLOGICAS
----	---------------------------------

-- Toxicidad para el medio ambiente --

Toxicidad en peces de agua dulce	Sin determinar.
Toxicidad en invertebrados de agua dulce	Sin determinar.
Toxicidad en algas	Sin determinar.
Toxicidad en peces marinos	Sin determinar.
Toxicidad en invertebrados marinos	Sin determinar.
Toxicidad en bacterias	Sin determinar.
Otros tipos de toxicidad	Sin determinar.

-- Destino medioambiental --

Biodegradación	No hay disponibles datos adecuados para valorar el potencial de biodegradación de este material.
Bioacumulación	No determinado
Movilidad del suelo	Sin determinar.
WGK	WGK = 2 de conformidad con la Directiva de Peligros en al Agua, VwVwS, fechada el 17 de mayo de 1999.

13	Consideraciones para la eliminación
----	--

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

14	INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE
----	---

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

Review classification requirements before shipping materials at elevated temperatures.

15	INFORMACION REGLAMENTARIA
----	----------------------------------

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

-- Inventarios químicos globales --

EE.UU.	Todos los componentes de este material se incluyen en el inventario TSCA de EE.UU o están exentos.
UE	Todos los componentes deben cumplir la Séptima Modificación de la Directiva 92/32/EEC.
Japan	Todos los componentes tienen números "METI" y "MOL" en Japón.
Australia	Este producto requiere notificación antes de su venta en Australia.
Nueva Zelanda	Es posible que requiera notificación antes de su venta según las regulaciones de Nueva Zelanda.
Canadá	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos según el Acta de Protección Ambiental de Canadá.
Suiza	Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Substancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.
Corea	Este producto requiere notificación antes de su venta en Corea.
Filipinas	Este producto requiere notificación previa a su venta en Filipinas.
China	Todos los componentes de este producto están relacionados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.

-- Product registrations --

Número de registro Finlandés	No registrado
Swedish registration	No registrado

number

Norwegian registration number No registrado

Numero de registro Dinamarca No registrado

Swiss registration number No registrado

Italian registration number No registrado

Numero de registro en Corea No registrado

Departamento de agricultura de EE.UU. Este producto no ha sido archivado en la USDA para respaldar homologaciones H2.

Registro de compuestos no alimenticios NSF Este producto no ha sido archivado en el NSF para respaldar las aprobaciones H1 ó H2.

-- Otros / internacional --

Homologación FDA No aplicable.

16	OTRAS INFORMACIONES
-----------	----------------------------

Códigos HMIS

Salud	Fuego	Reactividad
0	1	0

Frases R relevantes No aplicable.

Indicadores de revisión Esta hoja informativa de seguridad con materiales no tiene revisiones desde 5 Diciembre 2006

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.