



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 02/20/2017

NUMERO DE REVISION: 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto MIDFLOC 1345E, Emulsión Catiónica Floculante

Otros medios de identificación

Código de producto 118038

Sinónimos ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Sustancia química para el tratamiento del agua. Agente floculante.

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

Ver información del Distribuidor.

Importador

Rochester Midland Canada Corporation
143 Mills Road
Ajax, ON L1S 2H2
Canada
905-619-6738

Distribuidor

Rochester Midland Corporation
155 Paragon Drive
Rochester, New York 14624 USA
(585) 336-2200

Teléfono de emergencia

TELEFONO DE EMERGENCIA

INFOTRAC: 1-800-535-5053
OUTSIDE U.S.: +1-352-323-3500
CANUTEC: 613-996-6666

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este químico es considerado peligroso por el Reglamento de Productos Peligrosos WHMIS 2015.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave

**Aspecto** Viscoso blanco**Estado físico** Líquido**Olor** Hidrocarburo**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
 Úsese protección para los ojos/la cara

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No hay información disponible

Otra información

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Nº CAS	%	SECRETO INDUSTRIAL
Destilado de Petróleo Ligeramente Hidro-tratado	64742-47-8	24	*
Alcoholes etoxilados	68551-12-2	0 - 3.5	*
Ethoxylated alcohol	68439-50-9	0 - 3.5	*
Alcoholes etoxilados	68002-97-1	0 - 3.5	*
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	2	
Ethylene Oxide	75-21-8	< 0.1 PPM	
Acrylamide	79-06-1	< 0.1	

Componentes mencionados anteriormente que tienen un alcance máximo común mínimo de cero y son indistintamente componentes usados en base a la disponibilidad. Sólo uno de estos componentes está contenido en el producto hasta la cantidad máxima señaló.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios**Consejo general**

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Pulverización (o niebla) de agua. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco.

Medios de extinción no apropiados Precaución: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

Peligros específicos que presenta el producto químico

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos ninguno.

Sensibilidad a descargas estáticas ninguno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Refrescar los envases expuestos con agua pulverizada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales Utilice equipo de protección personal adecuado, vea la Sección 8, Controles de exposición/Protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Tenga en cuenta que las superficies pueden volverse resbaladizas. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Lave el residuo con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar a temperatura ambiente. No usar envases o equipo de hierro, cobre o aluminio.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. No use hierro, cobre o aluminio para guardar o entregar el

sistema.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

COMPOSICION DEL PRODUCTO	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethylene Oxide 75-21-8	TWA: 1 ppm	STEL: 5 ppm see 29 CFR 1910.1047 TWA: 1 ppm	800 ppm
Acrylamide 79-06-1	TWA: 0.03 mg/m ³ inhalable fraction and vapor	S* (vacated) S* (vacated) TWA: 0.03 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³	60 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

CONTROLES INDUSTRIALES Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Se recomienda usar anteojos de seguridad para minimizar el contacto con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo Se recomienda usar guantes resistentes a los productos químicos para minimizar el contacto con la piel. Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. El usuario final de este producto tiene la responsabilidad de determinar el nivel de equipo de protección requerido en consecuencia con la utilización segura del producto.

Protección respiratoria Usar protección respiratoria aprobada por NIOSH si el TLV/PEL es excedido, o si la sobre-exposición al producto es posible.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	Hydrocarburo
Aspecto	Viscoso blanco	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	blanco		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	5	+/- 1
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	> 94 °C / > 200 °F	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	1.0	
Solubilidad en el agua	No hay información disponible	

Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	> 20.5 mm ² /s
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
VOC (METODO EPA 24) (G/L):	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**REACTIVIDAD**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones a evitar

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. No use hierro, cobre o aluminio para guardar o entregar el sistema.

Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de Carbono. Óxidos de Nitrógeno. Amoniaco. cloruro de hidrogeno. Dióxido de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Información del producto	Lesiones oculares graves o irritación ocular.
Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	Severamente irritante para los ojos.
Contacto con la piel	Un contacto prolongado puede causar irritación y dermatitis.
Ingestión	En grandes cantidades puede causar irritación, náuseas, diarrea.

COMPOSICION DEL PRODUCTO	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Destilado de Petróleo Ligeramente Hidro-tratado 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Ethylene Oxide 75-21-8	= 72 mg/kg (Rat)	-	= 800 ppm (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.
Carcinogenicidad No hay información disponible.

COMPOSICION DEL PRODUCTO	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethylene Oxide 75-21-8	A2	Group 1 Group 2A	Known	X
Acrylamide 79-06-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.
STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Peligro por aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Destilado de Petróleo Ligeramente Hidro-tratado 64742-47-8	-	2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 45: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.2: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-
Citric acid, monohydrate 5949-29-1	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-
Ethylene Oxide 75-21-8	-	73 - 96: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	137 - 300: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Acrylamide 79-06-1	-	81 - 150: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 137 - 191: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 74 - 150: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 124: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 103 - 115: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Coefficiente de partición
Citric acid, monohydrate 5949-29-1	-1.72
Ethylene Oxide 75-21-8	-0.3
Acrylamide 79-06-1	-1.24

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	No reutilizar el recipiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DEPTO. DE TRANSPORTE

Designación oficial de transporte

No regulado por el DOT

TDG

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL / NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENC	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
Inventarios Químicos Australianos	Cumple

Leyenda:

- TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
- EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
- KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

Normativas federales de EE.UU**SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

COMPOSICION DEL PRODUCTO	SARA 313 - % valores umbral
Ethylene Oxide - 75-21-8	0.1
Acrylamide - 79-06-1	0.1

Categorías de riesgos SARA**311/312**

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	No
Peligro de Incendio	No

Peligro de liberación brusca de presión No
PELIGRO DE REACCION No

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Estados Unidos - CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas TPQ
Ethylene Oxide 75-21-8	10	1000
Acrylamide 79-06-1	5000	1000 10000

Normativas estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

COMPOSICION DEL PRODUCTO	CA Prop 65:
Ethylene Oxide - 75-21-8	Listed Reproductive - Female Reproductive - Male Developmental
Acrylamide - 79-06-1	Listed Reproductive - Male Developmental

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

COMPOSICION DEL PRODUCTO	LISTA DERECHO DE INFORMACION DE NUEVA JERSEY	derecho a saber	Lista de derecho a la informacion de Pensilvania
Ethylene Oxide 75-21-8	0882	Listed	Listed
Acrylamide 79-06-1	0022	Listed	Listed

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA

Peligros para la salud 1
 Inflamabilidad 1
 Inestabilidad 0
 Propiedades físicas y químicas -

HMIS

Peligros para la salud 1
 Inflamabilidad 1
 Peligros físicos 0
 Protección personal B

Fecha de revisión 02/20/2017

Nota de revisión

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

*****FINAL DE SDS*****