



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

Hoja de datos de seguridad

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto

Nombre del producto

Agente encapsulador multipropósito F-500

Sinónimos

Agente encapsulador F-500, F-500EA, #F500EA

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Agente de supresión de incendios y mitigación de vapores inflamables

Póngase en contacto con el fabricante para otras aplicaciones y usos

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Fabricante

Hazard Control Technologies, Inc.

150 Walter Way

Fayetteville, GA 30214

United States

www.hct-world.com

info@hct-world.com

770-719-5112

Teléfono (General)

Número Telefónico de Emergência

Fabricante

770-719-5112

Sección 2 - Identificación de peligros

UN GHS Revision 4

De acuerdo a: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de la ONU (GHS): Cuarta Edición Revisada

clasificación de la sustancia o mezcla

UN GHS

- Irritación de ojo 2B
- Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo 3.

Elementos de la etiqueta

UN GHS

ADVERTENCIA

Declaraciones de peligro

- Causa irritación de los ojos.
- Nocivo para la vida acuática.

Consejos de prudencia

Prevención

- Usar protección para los ojos
- Lavarse las manos después de manipular
- Evitar la liberación a la vía acuática.

Respuesta

- OJOS: Enjuague con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
- Si persiste la irritación de los ojos: obtenga atención médica.

Almacenamiento /

Eliminación

Otros peligros

- Deseche el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.
- Ninguno



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

Sección 3 - Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

- Este material es una mezcla.

Composición

Nombre químico	Números CAS	%*	Clasificaciones según normativa / directiva **
Productos de reacción de alquil éteres grasos con ácidos alifáticos.	72245-02-4	40% - 50%	UN GHS Revision 4: Irrelevante
Alcoholes, C6-12	68603-15-6	5% - 8%	UN GHS Revision 4: Irrelevante
2,2',2''- Jabón de ácido alifático Nitrilotrisethanol	38584-87-1	2% - 4%	UN GHS Revision 4: Irrelevante

- Las concentraciones exactas se retienen como un secreto comercial.
- La clasificación de los ingredientes individuales dentro de la mezcla no es relevante ya que los ingredientes individuales no se suministran por separado y no pueden ser separados por el usuario final. Además, todos los datos presentados en esta SDS se basan en pruebas de la mezcla compuesta total.

La mezcla no contiene PFOS, PFOA ni ingredientes de flúor.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios.

- Inhalación • Mueva a la víctima al aire fresco. Obtenga atención médica de inmediato para cualquier dificultad respiratoria.
- Piel • Lavar la piel con agua jabonosa. Si la irritación se desarrolla o persiste, busque atención médica.
- Ojo • Enjuague los ojos con agua corriente durante al menos 10-15 minutos. Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
- Ingestión • No induzca el vomito. Dar leche o agua para diluir el contenido del estómago. Obtenga atención médica de inmediato si se ingiere.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

- Notas para el médico • Tratar sintomáticamente.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados • El producto es un agente extintor de incendios. El producto es un líquido no inflamable.

- Medios de extinción inadecuados • Datos no disponibles

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

- Riesgos inusuales de incendio y explosión • El producto es un agente extintor de incendios. El producto es un líquido no inflamable; sin embargo, la exposición del concentrado a altas temperaturas durante un período prolongado podría causar la combustión.



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

Productos de combustión peligrosos

- Datos no disponibles

Consejos para bomberos.

Use ropa de protección completa y aparatos de respiración autónomos (SCBA).

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

- | | |
|------------------------------|--|
| Precauciones personales | • Llevar equipo de protección personal adecuado. |
| Procedimientos de emergencia | • Aislar el derrame para evitar que se escurra hacia las vías fluviales y las alcantarillas. Mantener alejado al personal no autorizado. |

Precauciones Ambientales

Aislar el derrame para evitar que se escurra hacia las vías fluviales y las alcantarillas.

Métodos y material de contención y limpieza.

Contención / Limpieza Medidas

- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
DERRAMES PEQUEÑOS: retire con arena u otro material absorbente no combustible y colóquelo en recipientes para su posterior eliminación.
DERRAMES GRANDES: Haga un dique muy por delante del derrame para su posterior eliminación.
Cuando el producto se utiliza para mitigar un material peligroso, el material resultante debe manejarse de la misma manera que el material peligroso.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|--------------|--|
| Manipulación | • Use ropa protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos. |
|--------------|--|

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- | | |
|----------------|--|
| Almacenamiento | • Mantener el recipiente cerrado. Almacene en un lugar bien ventilado lejos de materiales incompatibles. Proteger el material de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento. 35 ° F-130 ° F |
|----------------|--|

Sección 8 - Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición / directrices

Límites de exposición / directrices

Controles de exposición

Medidas de Ingeniería / Controles

Equipo de protección personal

Respiratorio

Ojo/Cara

Piel/Cuerpo

Controles de exposición ambiental

- Los límites de exposición no son aplicables para el producto.
- Se debe utilizar una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones.
- En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.
- Lleve gafas de seguridad.
- Use guantes protectores y ropa protectora.
- Los controles deben diseñarse para evitar su liberación al medio ambiente, incluidos los procedimientos para evitar derrames y su liberación en vías fluviales. Siga las mejores prácticas para la gestión del sitio y la eliminación de residuos.



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas

Descripción del material			
Forma física	Líquido	Apariencia / Descripción	Líquido ámbar con olor suave.
Color	Ámbar	Olor	Templado
Umbral de olor	Datos no disponibles	<i>Intentionally left blank</i>	
Propiedades generales			
Punto de ebullición	118°C (244.4°F)	Punto de fusión / punto de congelación	-3°C (26.6°F)
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles	pH	6.9 to 7.1
Gravedad Específica / Densidad Relativa	0.98 - 1.0	Solubilidad del agua	Soluble 100%
Viscosidad	70 to 100 Centipoise (cPs, cP) or mPas	<i>Intentionally left blank</i>	
Volatilidad			
Presión de vapor	26.66 hPa @ 25°C (77°F)	Densidad del vapor	Datos no disponibles
Tasa de evaporación	Datos no disponibles	<i>Intentionally left blank</i>	
Inflamabilidad			
Punto de inflamabilidad	> 93°C (> 199.4°F)	UEL	Datos no disponibles
LEL	Datos no disponibles	Autoignición	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles	<i>Intentionally left blank</i>	
Ambiental			
Coeficiente de partición octanol / agua	Datos no disponibles	<i>Intentionally left blank</i>	

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

- La polimerización peligrosa no ocurrirá.

Condiciones para evitar

- Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

- Ninguno identificado.

Sección 11 - Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<i>Propiedades de GHS</i>	<i>Clasificación</i>
Toxicidad aguda	UN GHS 4 • DL50 oral agudo (rata) > 5,000 mg / kg
Corrosión/Irritación de la Piel	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Lesiones oculares graves / irritación	UN GHS 4 • Irritación de los ojos 2B
Sensibilización de la piel	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Sensibilización respiratoria	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Peligro de aspiración	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Carcinogenicidad	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Mutagenicidad de células germinales	UN GHS 4 • Datos no disponibles
Toxicidad para la reproducción	UN GHS 4 • Datos no disponibles
STOT-SE	UN GHS 4 • Datos no disponibles
STOT-RE	UN GHS 4 • Datos no disponibles

Efectos potenciales para la salud**Inhalación****Agudo (Inmediato)**

- Datos no disponibles

Crónico (Retrasado)

- Datos no disponibles

Piel**Agudo (Inmediato)**

- El contacto prolongado puede causar irritación menor y sequedad de la piel.

Crónico (Retrasado)

- Datos no disponibles

Ojo**Agudo (Inmediato)**

- Causa irritación de los ojos.

Crónico (Retrasado)

- Datos no disponibles

Ingestión**Agudo (Inmediato)**

- Puede causar irritación gastrointestinal / diarrea.

Crónico (Retrasado)

- Datos no disponibles

Sección 12 - Información ecológica**Toxicidad**

Producto	CAS	Resultado de la prueba
Agente encapsulador multipropósito F-500	NDA	Toxicidad acuática-peces: 96 hora (s) LC50 Oda dorada (Leuciscus idus) 75 mg/l Toxicidad acuática-crustáceos: 48 hora (s) EC50 Daphnia magna STRAUS 100 mg/l Toxicidad acuática - Algas: 72 hora (s) EC50 Algas (Desmodesmus subspicatus) 60 mg / L Microorganismo de lodo activado por toxicidad microbiana (EC50) - 3,000 mg / l

- Nocivo para la vida acuática, agudo 3

Persistencia y degradabilidad

- No persistente en el medio ambiente; Totalmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

- No bioacumulativo.

Movilidad en el suelo

- Datos no disponibles.

Otros efectos adversos

- Ninguno conocido



HAZARD CONTROL TECHNOLOGIES, INC.

Sección 13 - Consideraciones de eliminación

Métodos de tratamiento de residuos.

- Desperdicio de producto**
- Deseche el contenido y / o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y / o internacionales. El producto se desecha como residuo no peligroso en RCRA CFR261. El producto puede diluirse en solución al 0,25% con agua y procesarse a través de una planta de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales que contiene microorganismos de lodo activado y biodegradarse completamente.
- Residuos de envases**
- Deseche el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y / o internacionales.

Sección 14 - Información de transporte

	Número UN	Nombre de envío correcto de la ONU	Clase de peligro de transporte (es)	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
DOT	No aplica	No regulado	No aplica	No aplica	NDA
TDG	No aplica	No regulado	No aplica	No aplica	NDA
IMO/IMDG	No aplica	No regulado	No aplica	No aplica	NDA
IATA/ICAO	No aplica	No regulado	No aplica	No aplica	NDA

Precauciones especiales para el usuario • Ninguna especificada

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC • Datos no disponibles

Sección 15 - Información reglamentaria

Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

- Este producto no contiene ningún ingrediente o componente de reacción dentro de la mezcla que tenga un uso restringido bajo la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la EPA de los EE. UU.
- Este producto no contiene ingredientes o componentes de reacción dentro de la mezcla notificable según la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) Título III, Sección 313 de 40 CFR-372 o la Ley de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad Integral (CERCLA), incluyen los químicos que se suman bajo la Sección 7321 del Acta de Autorización de la Defensa Nacional para el Año Fiscal 2020.”

Sección 16 - Otra información

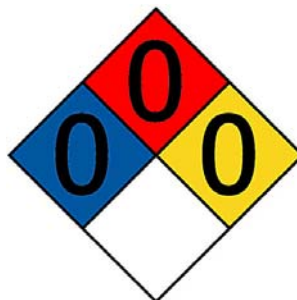
Fecha de preparación Septiembre 1, 2018

Última fecha de revisión February 21, 2024

NPCA-HMIS

HEALTH	/	0
FLAMMABILITY		0
PHYSICAL HAZARD		0
<small>PERSONAL PROTECTION</small> 		np

NFPA 704



Conformidad Esta hoja de datos de seguridad cumple con la Revisión 4 del Sistema Global Armonizado de las Naciones Unidas (GHS).

Renuncia / Declaración de Responsabilidad *La información y las recomendaciones presentadas en esta SDS se basan en fuentes, según nuestro conocimiento, que se consideran precisas y confiables a partir de la fecha en que se publicó esta SDS. Esta SDS se relaciona con el producto específico designado y puede no ser válida para dicho producto utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. No hacemos ninguna representación, garantía o garantía expresa o implícita con respecto a dicha información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario satisfacerse a sí mismo en cuanto a la idoneidad de tales information for their own use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information.*

Clave para las abreviaturas
NDA = No hay datos disponibles