



AMSA, INC.®  
4714 S. Garfield Road  
Auburn, MI USA 48611  
Teléfono: 989-662-0377

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### I. IDENTIFICACIÓN:

**Identificador de Producto GHS:** DTEA II™ SR Plus SC  
**Sinónimos:** Ninguno  
**Descripción General:** Tabletas de Liberación Lenta. Producto de tratamiento de agua industrial  
**Código de Identificación SDS:** 102-050614  
**Fecha de Revisión:** 06/05/2014  
**Respuesta de Emergencia 24 horas:** 1-888-739-0377

Calificación NFPA	
Salud:	2
Incendio	1
Reactividad	0

ESCALA DE CALIFICACIÓN
4 = Extrema
3 = Alta
2 = Moderada
1 = Leve
0 = Insignificante

**Uso Recomendado:** Penetrante de depósitos orgánicos, dispersante, removedor e inhibidor de corrosión y escalas. Fórmula de Liberación Lenta.

### II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

**Clasificación de Peligro:** Toxicidad aguda, (Oral) categoría 4  
Irritación de piel, categoría 2  
Irritación de ojos, categoría 2

**Palabra de Señal:** Advertencia

**Declaración(es) de Peligro:**  
H302: Dañino si se ingiere.  
H315: Causa irritación en la piel  
H319: Causa seria irritación en los ojos

**Pictogramas de peligros relacionados:**



#### Declaraciones de Precaución:

P264: Lavar por completo las manos luego de manipular.  
P270: No comer, beber, o fumar cuando use este producto.  
P280: Use guantes de protección / ropa de protección / protección de ojos / protección de cara.  
P301+312: SI SE INGIERE: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico/doctor si no se siente bien.  
P330: Enjuagar boca.  
P302+P352: SI EN LA PIEL: Lave con abundante jabón y agua.  
P332+P313: Si ocurre irritación en la piel: Obtenga consulta/atención médica  
P362: Quítese la ropa contaminada, y lavar la ropa antes de reusarla.  
P321: Tratamiento específico (vea Medidas de Primeros Auxilios o Ficha de Datos de Seguridad)  
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua, por varios minutos. Retire lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe Enjuagando.  
P337+P313 Si persiste la irritación en los ojos: Obtenga consulta/atención médica

Descripción de otros Peligros: No disponible

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Peso Aproximado</b>
* Hidrolasatos de Alkilamida Tetrasodio 1	Propiedad	5-25
Hidroxietilidenedifosfonato	3794-83-0	10-20

\* Identidad Química y/o porcentaje exacto de composición ha sido retenido como secreto comercial.

### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los Ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolló o persiste irritación en los ojos.

**Contacto con la Piel:** Lave con abundante jabón y agua. Quítese la ropa contaminada, y lavar la ropa antes de reusarla. Busque atención médica si se desarrolló o persiste irritación en los ojos.

**Ingestión:** Si se ingiere, enjuagar boca con agua. Nunca proporcione nada de forma oral a una persona inconsciente. Busque atención médica si se siente mal.

**Inhalación:** Muévase a aire fresco. Busque atención médica si los efectos persisten.

**Nota para Médicos:** No disponible

### V. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

**Medios de Extinción** Para extinguir residuos combustibles de este producto, use agua, niebla, dióxido de carbono, químico seco, o espuma.

**Peligros de Incendio y Explosión:** No hay peligros específicos.

**Productos peligrosos de la combustión:** Se descompone al calentarse, emitiendo humo tóxico, incluyendo aquellos de óxido de nitrógeno, óxidos de azufre, y óxidos de carbono.

**Equipo de Combate de Incendios:** En el evento de incendio, aparato de respiración auto-contenido y ropa de protección adecuada si hay riesgo de exposición a productos de descomposición.

### VI. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones Personales:** Use equipo de protección para evitar contacto con la piel y con los ojos. Evite formación de polvo. Evite respirar los vapores, rocíos o polvo. Asegure ventilación adecuada. Evacúe al personal a áreas seguras.

**Precauciones Ambientales:** Evacúe a todo el personal sin protección. Si ha ocurrido contaminación de cloacas o cuerpos de agua, notifique a los servicios locales de emergencia.

**Métodos de Limpieza:**

**Derrame pequeño:** Barra, palee, y luego recolecte y selle en contenedores debidamente etiquetados, o tambores, para su eliminación.

**Derrame grande:** Barra, palee, y luego recolecte y selle en contenedores debidamente etiquetados, o tambores, para su eliminación.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación** Evite el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. Evite respirar el polvo. Refiérase a "Controles de Exposición/Protección Personal," Sección 8 de la MSDS.

**Almacenamiento:** Almacene en sitio fresco, seco, y bien ventilado. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. No almacene cerca de alimentos, comida, medicamentos, o suministros de agua potable. El almacenamiento sólo debe hacerse en su contenedor original.

**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de Exposición:**

**Límites de Exposición Permitidos por OSHA (PELs):**

No disponible

**American Conference of Governmental Industrial Hygienists(ACGIH):**

No disponible

**Valores Límites de Umbral (TLVs):**

No disponible

**Otros Límites de Exposición:**

No disponible

**Controles de Ingeniería:** La ventilación natural debe ser adecuada bajo condiciones normales de uso. Si existe riesgo de inhalación: Use ventilación por extractores locales, o mientras use respirador de niebla adecuado. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantenga fuente de lavado de ojos e instalaciones de enjuague rápido en el área de trabajo.

**Protección Personal:**

**Protección de Ojos:**

El uso de lentes de seguridad química con escudos laterales es recomendado.

**Protección de Manos:** Use guantes de protección

**Protección de Piel:**

Use ropa de cobertura total de cuerpo, o delantal

**Protección Respiratoria:**

La protección respiratoria no se necesita bajo condiciones normales de uso o manipulación típica. Es posible generar significativos niveles de vapores, rocíos o polvo, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH o su equivalente.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Propiedad</b>	<b>Valor</b>	<b>Prueba Usada (si aplica)</b>
<b>Apariencia:</b>	Sólido	
<b>Olor:</b>	Leve	
<b>pH:</b>	No aplica.	
<b>Gravedad Específica:</b>	No disponible	

<b>Densidad Relativa:</b>	No disponible
<b>Punto de Congelación/Fusión:</b>	No aplica.
<b>Punto Inicial de Ebullición y Rango de Ebullición:</b>	No aplica.
<b>Punto de Inflamación:</b>	No aplica.
<b>Solubilidad (agua):</b>	Soluble lentamente en agua en más de 10 veces su volumen.
<b>Viscosidad:</b>	No aplica.
<b>Flamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Límites superiores/inferiores de flamabilidad</b>	No disponible
<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de Vapor:</b>	No disponible
<b>Tasa de Evaporación:</b>	No aplica.
<b>Temperatura de Auto-ignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de Descomposición:</b>	No disponible
<b>Coefficiente de Partición: n-octanol/agua:</b>	No disponible

**Nota:** Estas propiedades físicas son valores típicos para este producto, y no especificaciones.

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Datos de Reactividad:** No hay datos específicos para este producto

##### Estabilidad Química:

##### **Estabilidad bajo**

**condiciones normales:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Estabilizadores necesarios:** Ninguno necesario

##### Otra Información:

**Condiciones a evitar:** Producto puede descomponerse a temperaturas elevadas.

**Materiales a evitar:** Fuertes agentes oxidantes y reductores, aldehídos, materiales cáusticos

**Reacciones peligrosas:** No ocurren.

##### **Productos Peligrosos**

**de Descomposición:** Se descompone al calentarse, emitiendo humo tóxico, incluyendo aquellos de óxido de nitrógeno, óxidos de azufre, y óxidos de carbono.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Estudios de Toxicidad:** No se han elaborado estudios de toxicidad sobre este producto.

**Toxicidad Aguda:** No hay datos LD50 disponibles para este producto.

Para el constituyente: \*Hidrolisato de Alkilamida  
 Oral Agudo LD50 (rata): 5000 mg/kg  
 Oral Dérmica LD50 (conejo): 2000 mg/kg  
 \* Producto similar probado  
 Para el constituyente: Tetrasodio 1-hidroxietilidenedifosfonato  
 Oral Agudo LD50 (rata): 940 mg/kg  
 Oral Dérmica LD50 (conejo): 1650 mg/kg

**Corrosión/Irritación de Piel:** No disponible

**Daños Serios a los**

**Ojos / Irritación:** No disponible

<b>Sensibilización Respiratoria o de Piel:</b>	No disponible
<b>Mutagenicidad de Células de Gérmenes:</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	No disponible
<b>Toxicidad Reproductiva:</b>	No disponible
<b>Exposición Única STOT:</b>	No disponible
<b>Exposición Repetitiva STOT:</b>	No disponible
<b>Peligro de Aspiración:</b>	No disponible

## XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	No se han elaborado estudios ecológicos sobre este producto.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Potencial de Bio-acumulabilidad:</b>	No disponible
<b>Movilidad en Tierra:</b>	No disponible
<b>Otros Efectos Adversos:</b>	No disponible

## XIII. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

<b>Contenedores Recomendados para Eliminación:</b>	No disponible
<b>Métodos Recomendados para Eliminación:</b>	Consulte las regulaciones locales referentes a la eliminación apropiada, ya que pueden ser más restrictivas o diferentes a las regulaciones Federales/Internacionales.
<b>Propiedades Físicas y Químicas que Afectan la Eliminación:</b>	No disponible
<b>Eliminación en Cloacas:</b>	No disponible
<b>Precauciones Especiales para Rellenos Sanitarios o Incineradores:</b>	No disponible

## XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El nombre de transporte apropiado y/o clase de peligro de este producto puede variar de acuerdo al empaque, propiedades, y medio de transporte. Los nombres típicos de transporte para este producto son:

<b>Modo de Transporte:</b>	<b>DOT</b>
Estado DOT:	No-regulado
Número UN/ID:	
Nombre de Transporte Apropiado:	
Nombre Técnico:	
Clase de Peligro (sub-clase):	
Grupo de Empaque:	
<b>Modo de Transporte:</b>	<b>IATA/ICAO</b>
Estado IATA/ICAO:	No-regulado
Número UN/ID:	
Nombre de Transporte Apropiado:	

Nombre Técnico:  
Clase de Peligro (sub-clase):  
Grupo de Empaque:

**Modo de Transporte:** **IMDG**  
Estado IMDG: No-regulado  
Número UN/ID:  
Nombre de Transporte Apropiado:  
Nombre Técnico:  
Clase de Peligro (sub-clase):  
Grupo de Empaque:

**Otra Información:**  
**Número de Tarifa Armonizada:** No disponible  
**Punto de Inflamación:** No disponible  
**Lbs RQ:** No disponible  
**Componente(s) RQ:** No disponible

## XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos:

Estado de Comunicación de Peligros OSHA: Peligroso

**TSCA:** Los ingredientes de este producto están listados en el Acto de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.

### **CERCLA: Sustancias Peligrosas EPA (40 CFR 302):**

<u>Nombre químico</u>	<u>Cantidades Reportables CERCLA (RQ)</u>
Ninguna	

### **SARA TÍTULO III (Secciones 302, 311, 312, y 313):**

#### **Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355):**

<u>Nombre químico</u>	<u>CAS#</u>	<u>RQ</u>	<u>TPQ</u>
Ninguna			

#### **Sección 311 y 312 Peligros de Salud y Físicos:**

<u>Inmediato</u>	<u>Retrasado</u>	<u>Incendio</u>	<u>Presión</u>	<u>Reactividad</u>
sí	no	no	no	no

#### **Sección 313 Químicos Tóxicos (40 CFR 372):**

<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Porcentaje por Peso</u>
Ninguno		

### Regulaciones Estatales de los Estados Unidos:

Proposición 65 de California: Este producto no contiene elementos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o toxicidad reproductiva.

**No hay requerimientos adicionales conocidos necesarios para el cumplimiento con las Regulaciones de Derecho a Saber del Estado.**

### Inventarios Internacionales:

Nombre de Inventario:

<u>Nombre de Inventario de País(es) o Región:</u>	<u>En inventario (sí/no)</u>
Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL):	Sí

Lista de Sustancias No-Domésticas de Canadá (DSL):

No

**XVI. OTRA INFORMACIÓN:**

Fecha de Revisión 05/05/2014  
Número de Revisión: 1  
Razón de Revisión: NUEVA

**NOTIFICACIÓN:** La información acumulada aquí se cree ser precisa basada en la información provista, a pesar de que no se hace ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la variación o integridad de esta información, ya sea originaria con esta compañía o no. Se aconseja a los receptores a confirmar de antemano a la necesidad que la información sea correcta, aplicable, y apta para sus circunstancias. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso, y eliminación del producto y contenedor están más allá de nuestro control, y pueden estar más allá de nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad, y expresamente nos libramos de culpabilidad por daños, pérdidas, perjuicios, o costos que surjan de o estén conectados de cualquier manera con la manipulación, almacenamiento, o uso de esta información o producto. Si el producto se usa como componente en otro producto, esta información puede no ser aplicable.