



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## STAR 200 (GOLD MATRIX PLUS)

### Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : STAR 200  
**Código del producto** : 56-A 006 (5L), 56-A 007 (20L), 56-A 008 (200L)  
**No. de HDS** : L-107S  
**Tipo del producto** : Líquido.

**Usos identificados**

Desengrasante limpiador alcalino a base de agua para aleaciones ferrosas.

**Fabricante** : **WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
 Rua Marco Giannini nº 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil  
 ☎ 55 (11) 3783.9500 ☎ 55 (11) 3783.9501  
**e-mail:** [atendimento@walter.com](mailto:atendimento@walter.com)

**Distribuye y comercializa** : **TECNOLOGIAS EN SUPERFICIES S.A.**  
 Juan Manuel de Rosas 3585– Caseros – Prov. Buenos Aires - Argentina  
 ☎ 54 (11) 4716-1130 o 54 (11) 4734-0913 / 7664  
 ☎ Emergencia: 54 (11) 4716-1130 **e-mail:** [info@walterargentina.com](mailto:info@walterargentina.com)

**Número de teléfono de emergencias** : Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Ciudad de Bs. As.: Hosp. de Niños Dr R. Gutiérrez, Tel. (011)4962-6666/2247. Hops. de Niños Dr. P. de Elizalde (01)4300-2115. Pcia. de Bs. As.: Centro Nac. de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas, Tel.:(0111)4658-7777/4654-6648. Sala de Toxicología Hosp. de Niños de La Plata, Tel.(0221)451-6555. Córdoba: Hosp. Municipal de Urgencias, Tel. (0351)427-6200/434-1201. Rosario: Serv. de Toxicología Sanatorio de Niños, Tel. (0341)448-0202.

### Sección 2. Identificación de los riesgos

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  
**Clasificación de la sustancia o mezcla** : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Pictogramas de peligro** : 

**Palabra de advertencia** : Peligro  
**Indicaciones de peligro** : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Consejos de prudencia**

**General** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora.  
 P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.



## Sección 2. Identificación de los riesgos

- Intervención** : P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. P301 + P310 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

- Sustancia/preparado** : Mezcla
- Código del producto** : 56-A 006 (5L), 56-A 007 (20L), 56-A 008 (200L)

### Número CAS/otros identificadores

- Número CAS** : No aplicable.

### Estados Unidos - México

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Cumenosulfonato de sodio	1 - 5	28348-53-0
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal sódica	1 - 5	164462-16-2
Metasilicato de disodio	1 - 5	6834-92-0
Hidróxido de potasio	1 - 5	1310-58-3

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

## Sección 4. Primeros auxilios

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

- Medios apropiados de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos del producto químico** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxidos de azufre  
óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : No se requiere ningunas medidas especiales.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

**Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener separado de los ácidos. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Hidróxido de potásio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### México

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Hidróxido de potásio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

- : Use sólo con ventilación adecuada (Use sólo con ventilación adecuada). Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

### Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

### Medidas individuales de protección

#### Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Protección ojos/cara

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

#### Protección cutánea

##### Protección de las manos

- : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

##### Protección del cuerpo

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

##### Otro tipo de protección para la piel

- : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección respiratoria** : Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si hay riesgo de exposición a niveles que exceden los límites. Se debe pedir consejo de especialistas de protección respiratoria.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : Rosado. [Pálido]  
**Olor** : Aromático.  
**Umbral del olor** : No disponible.  
**pH** : 13 a 14.7  
**Punto de fusión** : 0°C (32°F)  
**Punto de ebullición** : 98°C (208.4°F)  
**Punto de Inflamación** : No disponible.  
**Índice de evaporación** : No disponible.  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.  
**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.  
**Presión de vapor** : No disponible.  
**Densidad de vapor** : No disponible.  
**Densidad relativa** : 1.07 a 1.09 g/ml @ 20°C (68°F)  
**Solubilidad** : Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  
**Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.  
**Temperatura de autoignición** : No disponible.  
**Temperatura de descomposición** : No disponible.  
**Viscosidad** : No disponible.  
**Contenido de COV (g/L)** : 0

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

**Materiales incompatibles** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: humedad.  
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.

**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Metasilicato de disodio	DL50 Oral	Rata	1153 mg/kg	-
Hidróxido de potásio	DL50 Oral	Rata	273 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Metasilicato de disodio	Piel - Irritante moderado	Conejillo de Indias	-	24 horas 250 mg	-
Hidróxido de potásio	Piel - Irritante fuerte	Humano	-	24 horas 250 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 250 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 1 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 50 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejillo de Indias	-	24 horas 50 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Humano	-	24 horas 50 mg	-

#### Sensibilización

No existen datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

No existen datos disponibles.

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Cumenosulfonato de sodio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Metasilicato de disodio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No existen datos disponibles.

#### Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

**Información sobre las posibles vías de exposición** : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.



## Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.  
**Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

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

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad agudas

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	24462.4 mg/kg

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Metasilicato de sodio	Agudo EC50 33.53 mg/L Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2320 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Crónico NOEC 160 mg/L Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
Hidróxido de potasio	Agudo CL50 80 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
STAR 200	-	>85%; de 28 a 100 día(s)	Fácil

### Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles.

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.




## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT/MEX Clasificación	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3266	UN3266	UN3266
<b>Designación oficial de transporte según ONU</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.S.A. (Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal sódica, Metasilicato de sodio)	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.S.A. (Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal sódica, Metasilicato de sodio)	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.S.A. (Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal sódica, Metasilicato de sodio)

## Sección 14. Información sobre el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte	8 	8 	8 
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-

**AERG** : 154

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. Protéjase de congelación. La congelación dañará el producto y lo volverá inutilizable.

**Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)** : No disponible.

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

**Regulaciones Federales de EUA** : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Hidróxido de potásio

**Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs)** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase I** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase II** : No inscrito

**DEA, Lista I Sustancias químicas (precursores químicos)** : No inscrito

**DEA Lista II de Productos Químicos (Productos Químicos Esenciales)** : No inscrito

**SARA 302/304**

[Composición/información sobre los componentes](#)

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### **SARA 311/312**

**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud

### **Composición/información sobre los componentes**

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Cumenosulfonato de sodio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal sódica	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Metasilicato de disodio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Hidróxido de potásio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.

### **SARA 313**

No se encontraron productos.

### **Reglamentaciones estatales**

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de potásio

**Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de potásio

**Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de potásio

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de potásio

### **California Prop. 65**

No se encontraron productos.

### **Argentina**

**Grado de riesgo** :



### **Listas internacionales**

#### **Inventario nacional**

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Japón** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Nueva Zelanda** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Datos complementarios

### Historial

Fecha de emisión mm/dd/ : 08/01/2015

yyyy

Fecha de la edición : 03/15/2015

anterior

Versión : 1.1

Preparada por : KMK Regulatory Services Inc.

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.