

# Hoja de datos de seguridad

Estrella azul mx-1

## Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS	MX-1
Otros medios de identificación	No disponible
Propduct Tipo	Líquido
<b>Los usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y los usos aconsejados contra</b>	No aplicable
Detalles de los proveedores	Blue Star Industries PO Box 188 Retorcido Conducir Hopewell Junction, NY 12533 (845) 226-4141
Código de producto:	MX-1
Fecha de validación:	4/30/2015
Fecha de impresión:	4/30/2015
En caso de emergencia:	(800) 424-9300 CHEMTREC

## Sección 2. Identificación de riesgos

<u>Estado de OSHA/HCS:</u>	Aunque este material no se considera peligroso por el estándar de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910,1200), este SDS contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. Este SDS debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.
<u>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</u>	No clasificado
<u>GHS Label Elements</u>	
<u>Pictogramas de peligro</u>	Ninguno
<u>Palabra de la señal:</u>	Ninguna palabra de la señal
<u>Declaración de peligro:</u>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
<u>Declaraciones cautelares</u>	
<u>Prevención</u>	No aplicable
<u>Respuesta</u>	No aplicable
<u>Almacenamiento</u>	No aplicable
<u>Disposición</u>	No aplicable
<u>Peligros no clasificados de otra manera</u>	Ninguno conocido

## Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

<u>Sustancia/mezcla</u>	Mezcla
<u>Otros medios de identificación</u>	No aplicable
<u>Número CAS/otros identificadores</u>	
<u>Número CAS</u>	No aplicable
<u>Código de producto</u>	MX-1

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
Agua	7732-18-5	5-80
Muntt Cepas de bacterias	Na	1-10
Nonylphenol etoxilado	9016-45-9	1-10
Metasilicato de sodio	6834-92-0	1-10
Agente quelante	64-02-8	1-5

Cualquier concentración que se muestre como un rango es proteger la confidencialidad o es debido a la variación del lote  
**No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifican como peligrosos para la salud o el medio ambiente y por lo tanto requieren la presentación de informes en esta sección.**

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

<u>Contacto visual</u>	Inmediatamente Lave los ojos con un montón de agua, de vez en cuando levantar la parte superior e inferior Párpados. Revise y retire cualquier lente de contacto. Obtener atención médica si la irritación Ocurre.
------------------------	---

Inhalación

Quite la víctima al aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtener atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar mantenerse bajo vigilancia médica por 48 horas.

#### Contacto con la piel

Lave la piel contaminada con abundante agua. Quite la ropa contaminada y Zapatos. Obtener atención médica si se presentan síntomas

#### Ingestión

Lave la boca con agua. Quite la víctima al aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómodo para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta consciente, dar pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir el vómito a menos que dirigido a hacerlo por el personal médico. Obtener atención médica si se presentan síntomas

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario en caso necesario

Notas al médico Ningún tratamiento específico. Tratar systematically. Comuníquese inmediatamente con el especialista en tratamiento de envenenamiento si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

#### Más importantes Síntomas/Effects, agudo y retrasado

##### Efectos potenciales de la salud aguda

Contacto visual No se conocen efectos significativos o peligros críticos.  
Inhalación No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o peligros críticos.  
Ingestión No se conocen efectos significativos o peligros críticos

##### Signos de sobreexposición, síntomas

Contacto visual No hay datos específicos

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación No hay datos específicos.  
Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Ingestión No se conocen efectos significativos o peligros críticos

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, en caso necesario

Notas al médico En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.  
La persona expuesta puede necesitar ser guardada bajo vigilancia médica por 48 horas  
Tratamientos específicos Ningún tratamiento específico  
Protección de los primeros auxilios No se adoptará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada.

#### Ver información toxicológica (sección 11)

#### Sección 5. Medidas contra incendios

##### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Utilice un agente extintor adecuado para el fuego circundante.  
Unusable medios de extinción Ninguno conocido  
Riesgos específicos derivados del producto químico En un incendio o si se calienta, un aumento de la presión Ocurrir y el contenedor puede explotar.

<p>Productos de descomposición térmica peligrosos</p> <p>Acción protectora especial para bomberos</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno</p> <p>óxidos/óxidos metálicos</p> <p>Aísle inmediatamente la escena quitando a todas las personas de la vecindad del incidente si hay un fuego. No se adoptará ninguna medida que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada</p>
<p>Equipo de protección especial para bomberos</p>	<p>Los bomberos deben usar equipos de protección apropiados y aparatos de respiración autónomos con una pieza facial completa operada en el modo de presión positiva.</p>

## Sección 6. Medidas de liberación accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<p>Para personal que no sea de emergencia</p>	<p>No se adoptará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Mantenga el personal innecesario y desprotegido de entrar. No toque ni camine a través del material derramado. No inhale el vapor ni la niebla. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Poner en equipo de protección personal apropiado</p>
<p>Para respondedores de emergencia</p>	<p>Si Especializada la ropa se requiere para hacer frente al derramamiento, tome la nota de cualquier información en la sección 8 en los materiales convenientes e inadecuados. Ver también la información en "para personal no de emergencia"</p>

<p>PRECAUCIONES medioambientales</p>	<p>Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).</p>
--------------------------------------	--

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

<p>Derrame pequeño</p>	<p>Detenga la fuga si no tiene riesgo. Mueva los recipientes del área del derrame. Diluir con agua y trapear si es soluble en agua. Alternativamente, o si el agua es insoluble, absorba con un material seco inerte y colóquelo en un recipiente apropiado para la eliminación de desechos. Deséchelo a través de una empresa de eliminación de desechos licenciada.</p>
<p>Derrame grande</p>	<p>Detenga la fuga si no tiene riesgo. Mueva los recipientes del área del derrame. Lanzamiento del acercamiento de upwind. Evitar la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave el derrames en la planta de tratamiento de efluentes o proceda como sigue. Contenga y recoja el derramamiento con el material no combustible, absorbente e.g. arena, tierra, vermiculita o diatomaceous tierra y colóquelo en el recipiente para su eliminación según las normas (véase la sección 13). Deséchelo a través de un contratista autorizado de eliminación de desechos. Contaminado Absorbente el material puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: Consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de desechos.</p>

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

<p>Medidas de protección</p>	<p>Coloque el equipo de protección personal apropiado (consulte la sección 8). Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneje, almacene y procese este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de comer. No se debe poner en los ojos o en la piel o la ropa. No respire vapor o neblina. No ingerir. Úselo solamente con ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada a partir de un material compatible, mantenidos herméticamente cerrados cuando no los utilice. Manténgalo alejado de los ácidos. Los recipientes vacíos conservan el residuo del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor</p>
<p>Asesoramiento en higiene ocupacional general</p>	<p>Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneje, almacene y procese este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de comer. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
<p>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades</p>	<p>Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Almacene en el envase original protegido contra luz del sol directa en un seco, fresco y bien ventilado área, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Separada de los ácidos. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Los recipientes que han sido abiertos deben ser cuidadosamente resellados y mantenidos en posición vertical para evitar</p>

fugas. No almacene en recipientes sin etiquetar. Utilice la contención apropiada para evitar la contaminación ambiental.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límites de exposición ocupacional

Ninguno

### Controles de ingeniería apropiados

La buena ventilación general debe ser suficiente para controlar la exposición del trabajador al aire contaminantes.

### Controles de exposición ambiental

Las emisiones de equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser verificadas para asegurar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, se necesitarán depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Medidas de protección individual

### Medidas higiénicas

Lávese las manos, forarms y se enfrentan a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se deben usar técnicas apropiadas para remover la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones del lavaojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de la estación.

### Protección del ojo/de la cara

Las gafas de seguridad que cumplen con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación del riesgo indica que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras, nieblas, gases o polvos líquidos. Si el contacto es posible, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un grado más alto de protección: gafas protectoras de salpicaduras químicas y/o escudo facial. Si existen riesgos de inhalación, se puede requerir un respirador de cara completa en su lugar. Recomendado: gafas de chapoteo

### Protección de la piel

### Protección de la mano

Los guantes impermeables, resistentes a los productos químicos que cumplen con un estándar aprobado deben ser usados en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante del guante, compruebe durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de avance para cualquier material de guante puede ser diferente para los fabricantes de guantes diferentes. En el caso de las mezclas, constituidas por varias sustancias, no se puede estimar con exactitud el tiempo de protección de los guantes. > 8 horas (tiempo de avance); caucho butílico

### Protección del cuerpo

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse basándose en la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

### Otra protección de la piel

Los calzados apropiados y las medidas adicionales de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea que se realice y de los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

### Protección respiratoria

Utilice un respirador adecuado, purificador de aire o aire acondicionado que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

### Equipo de protección personal (pictogramas)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Verde
Olor	Característica
Umbral de olor	No disponible
Ph	7-9.5
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	Copa cerrada:> 150 grados C. (> 302F) el producto no sostiene Combustion
Tarifa de la evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites más bajos y explosivos superiores (inflamables)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad relativa	1
Solubilidad	Fácilmente solubilidad en los materiales siguientes: agua fría y agua caliente
Coefficiente de partición: n-octano/agua	No disponible
Temperatura de auto-ignición	No disponible
Temperatura de la descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	Este producto es estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones para evitar	No hay datos específicos
Materiales incompatibles	Reactivos o incompatibles con los siguientes materiales: ácidos
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nonylphenol etoxilado	LD50 oral	Rata	1378 mg/kg	---
	LD50 cutáneo	Conejo	2 g/kg	---

#### Irritación/corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
---------------------------------	-----------	----------	------------	------------	-------------

## Sección 11. Información toxicológica

### Sensibilización

No disponible

### Mutagenicity

No disponible

### Carcinogenicidad

No disponible

### Clasificación

### Toxicidad reproductiva

No disponible

### Tertogenicity

No disponible

**Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)**

No disponible

**Toxicidad específica de los órganos diana (exposición repetida)**

No disponible

**Riesgo de aspiración**

No disponible

Información sobre las rutas probables de exposición                      Rutas de entrada anticipadas: oral, dérmica, inhalable

**Efectos potenciales de la salud aguda**

Contacto visual                      No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Inhalación                            No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Contacto con la piel                No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Ingestión                             No se conocen efectos significativos o peligros críticos

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

Contacto visual                      No disponible.  
Inhalación                            No disponible.  
Contacto con la piel                No disponible.  
Ingestión                             No disponible.

**Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de corto y largo plazo exposur**

**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos                      No disponible.  
Posibles efectos retrasados                      No disponible.

**Exposición a largo plazo**

Posibles efectos inmediatos                      No disponible.  
Posibles efectos retrasados                      No disponible.

**Posibles efectos crónicos de la salud**

General                                No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Carcinogenicidad                    No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Mutagenicidad                        No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Teratogenicidad                      No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Efectos del desarrollo                No se conocen efectos significativos o peligros críticos  
Efectos de fertilidad                 No se conocen efectos significativos o peligros críticos

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor de ATE
Oral	2924,1 mg/kg

**Sección 12. Información ecológica**

**Toxicidad**

Ninguno

**Persistencia y degradación**

No disponible

**Bioacumulativas Potencial**

Nombre del producto/ingrediente	Logp	Bcf	Potencial

**Movilidad en el suelo**

Coefficiente de partición del suelo/agua (Koc)                      No disponible

Otros efectos adversos                      No se conocen efectos significativos o peligros críticos

**Sección 13. Consideraciones de eliminación**

**Métodos de eliminación**

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y los subproductos deben en todo momento cumplir con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y cualquier requerimiento regional de la autoridad local. Disponga de productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Los residuos no deben desecharse sin tratamiento a la alcantarilla, a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades competentes. El embalaje de residuos debe reciclarse. La incineración o el vertedero sólo deben tenerse en cuenta cuando el reciclaje no es factible. Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los recipientes o forros vacíos pueden conservar algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas

## Sección 14. Información de transporte

	Clasificación de puntos
UN número	No regulado
UN nombre de embarque adecuado	---
Clase del peligro del transporte (es)	---
Grupo de embalaje	---
Riesgos medioambientales	No
Información adicional	---

Precauciones especiales para el usuario: Transporte en las instalaciones del usuario: transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

## Sección 15. Información regulatoria

Regulaciones federales de Estados Unidos	No Listado
Ley de aire limpio sección 112 (b) contaminantes del aire peligrosos (HAPS)	No Listado
Ley de aire limpio sección 602 sustancias de clase I	No Listado
Ley de aire limpio sección 602 clase II sustancias	No Listado
DEA lista I productos químicos (precursores químicos)	No Listado
DEA lista II productos químicos (precursores químicos)	No Listado

### Sara 302/304

Composición/información sobre los ingredientes	No se han encontrado productos
Sara 304 RQ	No aplicable

### Sara 311/312

Clasificación	No se han encontrado productos
---------------	--------------------------------

### Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Incendio	Liberación repentina de la presión	Reactiva	Riesgo de salud inmediato (agudo)	Retrasadocrónica) peligro para la salud
Ninguno						

### Sara 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Ninguno			

Sara 313 las notificaciones no deben desprenderse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución de la notificación adjunta a las copias de la SDS redistribuida posteriormente.

### Reglamentos estatales

Pennsylvania	Ninguno
--------------	---------