

HoldTight Solutions Inc. / HOLDTIGHT®102

HOJA DE DATOS Y SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) Formato ISO 11014-1 (6 pag. ver.)

NOTA: Lea y entienda la hoja de seguridad y datos del producto antes de manejo y disposición del producto. Seis (6) páginas en total

1. QUÍMICA DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Nombre del Producto:	HoldTight®102 removedor de sales / inhibidor antioxidante		NO ES PELIGROSO NO ES TOXICO BIO-DEGRADABLE NO INFLAMABLE
Nombre químico y/o Familia o Descripción:	Compuesto Amino formulado		
Nombre y dirección del fabricante:	HoldTight Solutions Inc. P.O. 27907, Houston, TX 77227.7907		
Número Telefónico: FAX / email	713.266.9339 713.266.1022	800.319.8802 info@holdtight.com	

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

El criterio para el listado de componentes en la sección de composición son los siguientes: Peligros crónicos (Cancerígenos, Teratogénico, Mutágeno, Neurotóxico, y Sensibilizadores) son listados cuando se presentan 0.01% o mayor. Peligros agudos son listados cuando se presenta en 1.0% o mayor, y No son peligrosos cuando sus componentes se presentan en 3.0% o mayor.

Producto y/o Componente(s) Cancerígenos de acuerdo a	OSHA	IARC	NTP	OTRO	NINGUNO
	-	-	-	-	<u>X</u>
Composición					
<u>Nombre Químico/Común</u>					<u>Rango en %</u>
Compuesto Amino Formulado					25.00
Materiales No-Peligrosos					75.00

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PANORAMA DE EMERGENCIAS

Apariencia y Olor: Claro, líquido, ligeramente olor a amonia.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN: Puede ocasionar irritación en los ojos

<u>HMIS</u>				<u>NFPA</u>			
Salud:	1	Reactividad:	0	Salud:	1	Reactividad:	0
Flamabilidad:	0	Especial:	-	Flamabilidad:	0	Especial:	-

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Ruta Primaria de Exposición	OJO	PIEL	INHALACIÓN	INGESTIÓN
	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	-

Efectos de sobreexposición

Agudo: Ojos: Puede causar irritación, experimentada como una molestia leve, y se presenta como leve enrojecimiento del ojo.

Piel: No efectos adversos de la absorción del material por la piel. Ligero contacto puede causar irritación leve. Contacto prolongado, como si su vestimenta fuera impregnada con el material, podría causar severa irritación y malestar, se presenta como enrojecimiento e hinchazón.

Inhalación: Vapores, en exceso de concentraciones permisibles, o en usualmente altas concentraciones generadas por el rocío, calentamiento del material o la exposición al mismo debido a una pobre ventilación de las áreas o espacios limitados, pueden causar irritación en la nariz y garganta, dolor de cabeza, náusea y mareos.

Ingestión: Puede, en muy grandes cantidades, causar malestar abdominal, náusea y diarrea.

Características

Propiedades: Este producto no pretende caracterizarse para humanos basado en pruebas en animales.

Crónico: No hay efectos adversos anticipados.

Condiciones Médicas Agravadas

Por Exposición: Contacto repetido con la piel puede agravarse en dermatitis (condición de la piel) existente

Sobreexposición repetida podría agravarse en problemas en los riñones.

Otras Observaciones: Ninguna

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar ojos con agua en repetidas ocasiones. Mantener párpados abiertos mientras se enjuaga la superficie completa del ojo y pestañas con agua. Obtener atención médica en caso de que persista la irritación.

Piel: Lavar la piel con agua y jabón. Obtener atención medica si la irritación en la piel se desarrolla o persiste.

Ingestión: No es necesario

Inhalación: Si se produce irritación, dolor de cabeza, náuseas o sueño ocurre, trasladar al aire libre. Busque atención médica si la respiración se vuelve difícil o los síntomas persisten

Otras instrucciones: Ninguna

5. MEDIDAS PARA APAGAR EN CASO DE FUEGO

Temp. de Ignición. Grados F.: N.D.
 Punto de Inflamación. Grados F. (Método): >400°F (>204.4°C) (PMCC)
 Límites de Flamabilidad (%) Bajo: N.D. Alto: N.D.

Agentes de Extintor de Fuego Recomendados y Procedimientos Especiales:

De acuerdo a la Guía NFPA, rociar con agua, químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden causar volúmenes de espuma. Use agua para enfriar contenedores expuestos al fuego. Si alguna fuga o derrame no se ha incendiado, rocíe agua para dispersar los vapores y suministre protección para el personal que trate de detener la fuga.

Peligros Inusuales o Explosivos: Ninguno

6. MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTE**Procedimiento en Caso de Accidentes, ruptura o fugas del contenedor:**

Ventile el área para acelerar la evaporación. Contenga el derrame si es posible. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Bajas concentraciones del agente activo pueden degradarse en sistemas biológicos de tratamientos de agua. Datos sobre la toxicidad acuática indican un valor muy bajo o despreciable en la toxicidad de organismos acuáticos. Es entonces factible de disponerse en sistemas sanitarios de drenaje con altas cantidades de agua

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Se deben tomar precauciones para el manejo y almacenamiento: Se deben mantener las mínimas temperaturas posibles durante el manejo. Se deben minimizar los periodos de exposición a altas temperaturas. Se debe evitar contaminación del agua. Se debe proteger de temperaturas heladas/congelantes. Ver también las etiquetas de **HMIS** de los contenedores

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de Protección (Tipo)**

Protección para Ojo/Cara: Es opcional pero se recomienda utilizar para prevenir contacto con los ojos el uso de lentes de seguridad o protección para el rostro

Protección para la piel:	Los trabajadores deben lavarse la piel expuesta diariamente en varias ocasiones con agua y jabón. La ropa de trabajo debe lavarse.
Protección para inhalación:	Siga los procedimientos estándares de seguridad industrial, si vapores, humos o polvo son generado en un espacio cerrado sin ventilación de aire fresco, use respiradores aprobados por MSHA o NIOSH . Ver en la parte inferior sobre las concentraciones permisibles de material
Ventilación:	Mantenga ventilación adecuada. Escapes generales como ventilación son aceptables (Ver en la parte inferior)
Límite de Exposición Para el Producto:	25 mg/m ³ (TWA - ACGIH) sin diluir; 1250 – 6250 mg/ m ³ diluido 50:1 a 250:1 para instrucciones de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y Olor:	Líquido claro, olor agradable
Punto de Ebullición (Grados F.):	212°F
Porcentaje Compuestos orgánicos volátiles (VOC):	N.D.
Rango de Evaporación (n-butyl acetato=1)	8.5
Gravedad Especifica (H ₂ O=1):	1.0304
pH:	10.2
Solubilidad en Agua:	100%
Presión de Vapor:	10.3 mmHg @: 100°F
Viscosidad:	2 cSt @ 77°F
Punto de Congelamiento:	23°F
Punto de Ignición:	>400°F (Método PMCC)
Peso	8.6 lbs/ gal; 3.9kg / gal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Este material reacciona violentamente con: (Si "Otros" son seleccionados abajo, ver comentarios para detalles)

Aire	Agua	Calor	Fuertes Oxidantes	Otros	Ninguno de estos
-	-	-	-	Y	-

Comentarios: Este material reacciona con ácidos.

El producto evoluciona cuando es sometido a calor o combustión:

NINGUNA

	OCURRIO	NO OCURRIO
Polimerizaciones Peligrosas:	-	X

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (DATOS EN TOCIDIDAD ANIIMAL)

Dosis Media Letal (LD50 LC50) (Especies)

Oral:	> 10.0 - 25.0 g/kg (rata); ligeramente tóxico
Inhalación:	N.D.
Dérmica:	> 50 g/kg (conejo); prácticamente no es tóxico

Índex de Irritación Estimación de Irritación (Especies)

Piel:	Aproximadamente 0.5-3.0/8.0 (conejo); ligeramente irritado
Ojos:	Aproximadamente 15-25/100 (conejo); ligeramente irritado
Sensibilización:	Negativo (conejo de indias)
Otro:	Prolongada y repetida ingestión del ingrediente activo dañó los riñones de los animales de laboratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información es un compilado de varias pruebas y estudios sobre las propiedades del compuesto en el **HoldTight® 102**.

- Datos sobre la toxicidad del agua indica que la toxicidad es despreciable para organismos acuáticos.

- Los datos muestran que el compuesto no es relativamente tóxico para bacterias, carpas ("*fathead minnows*") y pulga de agua ("*Daphnia magna*")
- El "coeficiente de partición de agua-octanol" (log P_{ow}) = -1.75 (Verschueren, 1983), indica que el compuesto no se bio-acumulará en organismos acuáticos
- Los datos sobre biodegradación muestran que el compuesto se bio-degrada y no persiste en el ambiente. Se espera un aumento de velocidad de biodegradación debido a la aclimatación en los sistemas y procesos de tratamientos biológicos de residuos de agua que regularmente contienen el compuesto.
- Datos sobre la toxicidad ambiental indican que condiciones óptimas permitirán bajos niveles de este compuesto se bio-degrade (lentamente); el remanente (si existe) no tendrá impacto apreciable en el medio ambiente.
- Debido a la baja toxicidad a la vida acuática, el producto se puede disponer en el drenaje sanitario.
- Este compuesto formulado **NO ES** un "contaminante prioritario", bajo la Sec. 307 del **Clean Water Act (CWA)** **NI TAMPOCO** es una "Substancia Peligrosa" de acuerdo a la Sec. 311. Y **NO** está regulado como "Químico Prioritario" bajo el Título III, Sec. 313 de la **Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA)**.

Contacte al fabricante si se requiere información ecológica adicional.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

METODOS DE DISPOSICION DE RESIDUOS

Este producto ha sido evaluado por las características RCRA y no coincide con los criterios de residuos peligrosos si es dispuesto en su forma original de compra. Bajo RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar el tiempo de disposición, cuando el producto se encuentre bajo los criterios de la RCRA como residuo peligroso. Esto es porque los usen, transformaciones, mezclas, procesos, etc. del producto puedan resultar en materiales peligrosos. Sin embargo, cuando se use en forma directa por el fabricante el producto puede ser dispuesto en el sistema sanitario de drenaje.

OBSERVACIONES: Datos de biodegradación indican que el producto se bio-degrade y no permanezca en el ambiente. Un incremento en el grado de biodegradación sería esperado *via* climatización en sistemas de tratamientos biológicos que recibiera el producto en un sistema regular de residuos de agua

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TRANSPORTACIÓN

NOMBRE DEL EMBARQUE (DOT): NO REGULADO, Clasificación de mercancías US 55 para establecer costos de embarques

CLASE DE PELIGRO:	N.A
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	N.A.
ETIQUETA REQUERIDA:	Ninguna

NOMBRE DEL EMBARQUE (IMDG): N.D.

NOMBRE DEL EMBARQUE (IATA): N.D.

NOMBRE DEL EMBARQUE (TDG): NO REGULADO

CLASE DE PELIGRO:	N.A
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	N.A.
ETIQUETA REQUERIDA:	N.A.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

A. Control de Substancias Tóxicas (TSCA):

Para este producto, sus componentes están listados en el inventario de la TSCA

B. TITULO III SARA

Título III Sección 302/304 Substancias Extremadamente Peligrosas:

<u>Componente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>RQ (lbs)</u>	<u>TPQ (lbs)</u>
NINGUNO				

SECCIÓN CERCLA 102(a) Substancias Peligrosas

<u>Componente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>RQ (lbs)</u>
NINGUNO			

Título III Sección 311 Categoría de Peligros

<u>Aguda</u>	<u>Crónica</u>	<u>Fuego</u>	<u>Presión</u>	<u>Reactiva</u>	<u>No Aplicable</u>
X	-	-	-	-	-

Título III Sección 313 Químicos Tóxicos

<u>Componente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Porcentaje</u>
NINGUNO		

B. CLASIFICACIÓN WHMIS

No regulada

C. MICHIGAN CRITICAL MATERIALS

No existe presencia de materiales críticos.

D. PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

Este producto no contiene materiales los cuales en el Estado de California hayan sido encontrados como causa de cáncer, defectos de nacimiento, u otros daños de reproducción

16. OTRA INFORMACION

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES DE PROCEDENCIA PRECISA. PROVIENE INDEPENDIEMENTE DE CUALQUIER VENTA DEL PRODUCTO PARA PROPÓSITOS DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS O DAÑOS COMO PARTE DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD DE HOLDTIGHT, INC. NO TIENE INTECION DE CONSTITUIR INFORMACIÓN RESPECTO A ESTE PRODUCTO. NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN PARA PROPÓSITOS PARTICULARES CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO O LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA. LAS HOJAS DE SEGURIDAD DE DATOS ESTAN DISPONIBLES PARA TODOS LOS PRODUCTOS DE HOLDTIGHT. SE RECOMIENDA OBTENER LAS HOJAS DE SEGURIDAD DE DATOS DE CUALQUIER PRODUCTO DE HOLDTIGHT® QUE SE COMPRE, PROCESE, USE O DISTRIBUYA, ASÍ MISMO, SE RECOMIENDA Y SE LE PIDE QUE IDENTIFIQUE A QUIENES PUEDAN ENTRAR EN CONTACTO PARA APOYO Y GUÍA SOBRE LA INFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CONTENIDA. HOLDTIGHT® NO SE COMPROMETE A TOMAR ACCIONES DE ASESORIA SOBRE ESTE ASUNTO.

DÍA: 04/01/01 Revisado, Reemplaza 07/14/99
Preguntas o dudas sobre la MSDS deben ser dirigidas a:

HoldTight Solutions Inc.
P.O. Box 27907
Houston, TX 77227.7907 Tel. 713.266.9339 / 800.319.8802 Fax 713.266.1022 / 800.728.8861
email: msds@holdtight.com

FAVOR DE VER EN LA PARTE INFERIOR PARA LA ETIQUETA DE EMBARQUE / PRODUCTO

17. ETIQUETA DE EMBARQUE / PRODUCTO

HoldTight®102

Lea y entienda la hoja de Seguridad de Datos (Material Safety Data Sheet) antes del manejo y disposición del producto.

INSTRUCCIONES PARA USO

En condiciones húmedas de ambiente (por ejemplo 40°F y 90% humedad relativa) con superficie significativamente contaminada, un rango de 50:1 (50 partes de agua por 1 parte de HoldTight®102) hasta 100:1, dependiendo del tipo de equipo y aplicación que se utilice (ver las instrucciones detalladas del fabricante) normalmente protegerá la superficie de posible oxidación por 48 hrs. o más – manteniendo la superficie seca – y removiendo virtualmente todos los contaminantes adheridos a la superficie, como cloruros, sulfuros y otros desechos.

En un ambiente seco una mezcla de 100:1 sería adecuada. Sin embargo, los altos niveles de contaminación (por ejemplo, cloruros y otras sales solubles) requerirán mayores concentraciones de HoldTight®102 a cierto nivel de humedad en el aire.

Cuando la humedad es mínima, y las superficies no se encuentren altamente contaminadas, HoldTight®102 será efectivo en soluciones de hasta 250:1

Para el uso en cualquier sistema de rafagueo/chorro (“*blasting*”) con agua o abrasivo húmedo o seco con un sistema de inyección de 50(agua):1(aditivo), verter el HoldTight®102 concentrado en la reserva inhibidora. Entrelace positivamente las bombas inyectoras (Positively interlocked injector pumps - PIIP) esto proveerá automáticamente un rango de 50:1 al rafagueo/chorreado con agua. Para lograr una mezcla de 100:1 en dichos sistemas, simplemente diluya HoldTight®102 en agua 1:1 previamente para echar en la reserva inhibidora. Si no se encuentra un sistema de inyección disponible, diluya el HoldTight®102 con agua a las razones requeridas para su uso

Agua no potable (por ejemplo agua de “planta” o industria) o cualquier agua con niveles altos de contaminación de sales interferirá con el desempeño del HoldTight®102 debido a la re-contaminación de las superficies del producto, causando oxidación.

DECLARACION DE ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN: Puede causar irritación en los ojos.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Evite el contacto con los ojos. Evite respirar vapores por tiempos prolongados. Lávese posterior a uso y manejo.

PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION: No es necesario.

INALACIÓN: Si ocurre irritación, dolor de cabeza, náusea, trasládese a donde haya aire fresco. Obtenga atención médica si el respirar se torna complicado o si persisten los síntomas.

CONTACTO EN LOS OJOS: Lave los ojos con agua por varias ocasiones. Mantenga los párpados abiertos para que el agua logre enjuagar sus ojos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

FUEGO: En caso de fuego, use agua espuma o químico seco – CO₂.

NOMBRE QUIMICO/COMUN

Compuesto Amino Formulado
Materiales No-Peligrosos

RANGO EN %

25.00
75.00

HMIS

Salud: 1 Reactividad: 0
Flamabilidad: 0 Especial: -

NFPA

Salud: 1 Reactividad: 0
Flamabilidad: 0 Especial: -

DOT Nombre de Embarque Apropriado: N.A., NO REGULADO

DOT Clase de Peligro: N.A.

PRECAUCIÓN: El mal uso de envases vacíos pueden ser peligrosos. Contenedores vacíos pueden ser peligrosos si son utilizados para almacenar materiales tóxicos, flamables, o reactivos. Cortar o soldar contenedores vacíos que pueden causar fuegos, explosiones o vapores tóxicos del resto de los materiales en los contenedores. No presurice o exponga llama o calor. Mantenga los contenedores cerrados y los tambos con sus tapas y tapones apropiadamente

Fabricante: HoldTight Solutions Inc., P.O. Box 27907, Houston, Texas 77227.7907
Teléfono: 713.266.9339 / 800.319.8802 fax: 713.266.1022 / 800.728.8861
email info@holdtight.com web: www.holdtight.com