

**SECCIÓN 1 : PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

Nombre del producto: R-Flex Surface Conditioner Powder Premix  
 Nombre del fabricante: ITW  
 Dirección: 30 Endicott Street  
 Danvers, MA 01923  
 Número de teléfono general: (978) 777-1100  
 Número de teléfono para emergencias: (800) 424-9300  
 CHEMTREC: En los E.E.U.U., llame CHEMTREC: (800) 424-9300  
 Fecha de Elaboración: 4/6/2014  
 Fecha de revisión: 4/6/2014



HMIS	
Riesgos de salud	2
Riesgos de incendio	0
Reactividad	2
Protección personal	X

\* Efectos de salud crónicos

**SECCIÓN 2 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	CAS#	Porcentaje de ingrediente
Trichloro-S-Triazinetrione	87-90-1	60 - 100 Por peso
Non-hazardous ingredients.	N/A	10 - 30 Por peso

**SECCIÓN 3 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Descripción general de emergencias: PELIGRO! Corrosivo. Oxidizer Irritante

Ruta de exposición: Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.

Posibles efectos en la salud:

- Ojo: Es corrosivo. Causará quemaduras en los ojos, daños permanentes en los tejidos, y ceguera.
- Piel: El contacto provoca irritaciones severas de la piel y es posible quemaduras. puede causar daños permanentes a la piel.
- Ingestión: Es nocivo si se ingiere. Es corrosivo al tracto digestivo.

Efectos de salud crónicos: Contacto prolongado con la piel causa quemaduras. Inhalación prolongada o repetida puede causar efectos tóxicos.

Órganos señalados: Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo.

Agravación de las condiciones preexistentes: Las personas con trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

## SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.
Inhalación:	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
Ingestión:	Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Nota a los médicos:	Se pueden desarrollar síntomas de tipo asmático, los cuales pueden ser inmediatos o demorarse varias horas.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

Características inflamables:	Oxidante.
Temperatura de inflamabilidad:	No determinado.
Método de la temperatura de inflamabilidad:	No determinado.
Temperatura de encendido espontáneo:	No determinado.
Límite inferior de inflamabilidad / explosión:	No determinado.
Límite superior de inflamabilidad / explosivo:	No determinado.
Instrucciones para combatir incendios:	Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua escurrida.
Agente extinguidor:	Use dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o polvo químico para combatir incendios que involucren este material.
Medios poco adecuados:	El agua o la espuma pueden generar espumación.
Equipo protector:	Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

Medidas para la limpieza de un derrame:	Corrosivo. Combustible. Enfríe los recipientes expuestos al incendio con rocío de agua. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8. Utilice un aspirador industrial con un filtro de alta eficiencia para limpiar el polvo. Evite la generación de polvo. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.
Precauciones del personal:	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
Precauciones ambientales:	Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

Otras precauciones: Bombear o trasladar con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Use con ventilación apropiada. Evite respirar el vapor, el aerosol o la niebla del pulverizador.

Almacenamiento: Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso. No vuelva a sellar el envase si se sospecha la presencia de humedad o la contaminación con agua. El material contaminado con agua en un envase sellado puede estallar debido a la acumulación de presión.

Procedimientos especiales para la manipulación: Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver la Sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado.

Hábitos de higiene: Lavarse bien después de manipularlo.

## SECCIÓN 8 - PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice un control de ingeniería adecuado, por ejemplo, recintos para procesos, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/de la cara: Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma europea EN 166.

Descripción de la protección de la piel: Use guantes de protección apropiados y otras ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.

Protección respiratoria: Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

Otros elementos de protección: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

### PAUTAS DE EXPOSICIÓN

#### **Trichloro-S-Triazinetrione:**

Pautas definidas por el usuario: TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia según estado físico:	Sólido
Color:	ámbar
Olor:	ligeramente a cloro
Temperatura de ebullición:	No determinado.
Temperatura de Fusión:	No determinado.
Peso específico:	1.16 - 1.9
Solubilidad:	1.2% @25°C
Densidad de vapor:	No determinado.
Presión de vapor:	No determinado.
Porcentaje volátil:	No determinado.
Punto de evaporación:	No determinado.
pH:	alcalino
Fórmula molecular:	Mezcla
Peso molecular:	Mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No determinado.
Temperatura de encendido espontáneo:	No determinado.
Propiedades oxidantes:	NFPA Class 1 Oxidizer
Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:	No determinado.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Polimerización peligrosa:	No se ha reportado.
Condiciones para evitar:	Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación.
Materiales incompatibles:	Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Trichloro-S-Triazinetrione:

Ojo:	Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 0.1 gm [Agudo ] Aplicación en el ojo - Conejo Se enjuaga con agua. : 0.1 gm [ Agudo ] (RTECS)
Piel:	Aplicación en la piel - Conejo LDLo – Dosis letal mínima publicada : 5010 mg/kg [ Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual - Ingesta de alimentos (animal) Hígado - Otros cambios ] Aplicación en la piel - Conejo LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >2000 mg/kg [ Sistema endócrino - Cambios en el peso del bazo Riñón/uréter/vejiga - Otros cambios Piel y apéndices - Irritación primaria (Después de exposición tópica) ] Aplicación en la piel - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : >5000 mg/kg [ Conductual - Somnolencia (actividad deprimida en general) ] Aplicación en la piel - Conejo Prueba normalizada Draize : 500 mg/24H [Moderado ] Aplicación en la piel - Conejo Prueba normalizada Draize : 0.5 gm [ Leve ] (RTECS)
Inhalación:	Inhalación - Rata LC - Concentración letal : >2 gm/m <sup>3</sup> /1H [ Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal. ] Inhalación - Rata LCLo – Concentración letal mínima publicada : 290 mg/m <sup>3</sup> /4H [ Pulmones, tórax o respiración - Enfisema Hígado - Otros cambios Sangre - Hemorragia ] (RTECS)
Ingestión:	Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 406 mg/kg [ Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal. ](RTECS)

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se encontraron datos de ecotoxicidad para el producto.  
Destino ambiental: No se encontró información ambiental para este producto.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

Eliminación de desechos: Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR, parte 261.3, para ver las clasificaciones de residuos peligrosos previamente a su desecho. Asimismo, consulte los requisitos o normas locales de su estado y locales, si corresponde, a fin de asegurar el cumplimiento. Realice el desecho de conformidad con las normas de la EPA y/o las normas estatales y locales.

Número RCRA: No determinado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío DOT: No regulado.  
Número DOT ONU: No se aplica.  
Clase de peligro DOT: No se aplica.  
Grupo de embalaje DOT: No se aplica.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Trichloro-S-Triazinetrione :

Estado de inventario TSCA: Listado  
Massachusetts: Listado: Massachusetts Oil and Hazardous List  
Pennsylvania: Listado  
Canadá DSL: Listado  
Canadá IDL: Identificados en la Lista de divulgación de ingredientes de la Ley canadiense sobre productos peligrosos: 0.1%.1614(148)  
Normativas canadienses: WHMIS Clase de peligro (es): C; E; D2A  
Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista interior de sustancias comercializadas en Canadá.

## SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

Riesgos de incendio HMIS: 0  
Riesgos de salud HMIS: 2  
Reactividad HMIS: 2  
Protección personal HMIS: X  
Fecha de Elaboración: 4/6/2014  
Fecha de revisión: 4/6/2014  
Autor del MSDS: Actio Corporation

Limitación de responsabilidad: Esta Información de Salud y Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación, pero no podemos aceptar ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño que pueda resultar de su uso. La información suministrada en la hoja de datos está diseñada solamente como una guía para el manejo seguro, almacenamiento y uso de la sustancia. No constituye una especificación ni garantiza propiedad específica alguna. Todas las sustancias químicas deberán ser manipuladas solamente por personal idóneo, en un ambiente controlado.