FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: SpectraGuard™ 111
Sinónimos: No disponibles
Uso del producto: Pre-tratamiento/Inhibidor de incrustaciones de ósmosis inversa
Fabricante/Proveedor: Professional Water Technologies
Dirección: 1048 La Mirada Court, Vista California, 92081, États-Unis

Información general:

E-mail :
Número de transportación de emergencia:
CHEMTREC: 800-424-9300 (en territorio norteamericano) O 703-527-3887 (internacional, se aceptan llamadas a cobro revertido)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación:

Salud	Medio Ambiente	Físico
Irritante cutáneo – Clase 2 Irritante ocular – Clase 2B		

Pictogramas:



Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
ADVERTENCIA Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular.	Después de su manipulación, lavar minuciosamente las zonas expuestas. Usar guantes y protección para los ojos/la cara. En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Para tratamiento específico véase la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios) De producirse/persistir la irritación cutánea u ocular: Consulte/busque

	asistencia médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Peso %
SpectraGuard™ 111	52255-49-9	100%

Para información sobre Límites de exposición, véase la Sección 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Irritación ocular. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados del globo ocular a fin de garantizar un enjuague completo. Busque asistencia médica de inmediato.

Piel: Prurito o irritación de la piel. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: En caso de irritación nasal, cefalea y/o náuseas aleje a la persona contaminada de la fuente de exposición y trasládela al exterior. Si no respira, despeje las vías respiratorias y comience la resucitación cardiopulmonar (CPR). Busque asistencia médica de inmediato.

Ingestión: No provocar el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Tome 1 o 2 vasos de agua. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Utilice los medios adecuados para combatir la causa principal del incendio. Utilice agua para enfriar los recipientes y las estructuras expuestas al fuego y para proteger al personal. Utilice agua para diluir los derrames y alejarlos de las fuentes de ignición.

Procedimientos contra incendios: Rociar con agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Reduzca la exposición al mínimo. No respire los humos. Contenga los escurrimientos. Si las condiciones lo exigiesen, utilice un respirador o traje de presión positiva aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (NIOSH).

Peligros inusuales por incendio y explosión: No se han reportado

Productos de combustión: No se han reportado.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Equipos de Protección Personal: Durante la descontaminación de derrames y la desactivación del material siempre se usará indumentaria de protección, incluidas gafas de protección contra salpicaduras de productos químicos, guantes largos de látex, caucho nitrílico o butílico, delantales de caucho nitrílico o butílico y cubrecalzado de goma. Si este material entra en contacto con la piel durante las operaciones de descontaminación, retire de inmediato toda la indumentaria contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón. Para más información, véase la Sección 4, Medidas de Primeros Auxilios.

Derrames terrestres: Utilizando siempre la indumentaria y equipos de protección recomendados, frene el derrame con tierra, arena o con un absorbente comercial compatible. Retire el líquido restante con una bomba, camión tanque con sistema de aspiración o absorba el líquido con arena o con un absorbente comercial. Deposite los desechos en recipientes aprobados para su eliminación. Elimine los desechos de conformidad con las reglamentaciones federales, estaduales y locales.

Derrames hídricos: Utilice ropa y equipos de protección. Detenga el flujo. Limite el avance del agua contaminada y retírela para su eliminación y/o tratamiento. De ser posible, notifique a las autoridades correspondientes y a todos los usuarios afectados. Elimine los desechos sólidos de conformidad con las reglamentaciones federales, estaduales y locales.

7. MANIPUCIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. Mantenga cerrado el recipiente. Sólo deberá utilizarlo con la ventilación adecuada. Cumpla las buenas prácticas de higiene. Lávese las manos antes de ingerir alimentos o bebidas, o antes de fumar. Quítese la ropa contaminada y límpiela antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en recipientes cerrados herméticamente y situados en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de materiales incompatibles. La temperatura máxima de almacenamiento para este material es 55°C/131°F. La temperatura mínima de almacenamiento para este material es 0°C/32°F.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Ninguno de los componentes tiene un valor PEL (Límite de Exposición Permisible) conocido.

Controles de ingeniería: Utilice la ventilación local de extracción en el lugar de generación de polvo o niebla. Instale una ducha de seguridad y una estación para el lavado de los ojos en aquellos lugares donde pueda haber riesgos de exposición.

Equipos de Protección Personal (EPP)

Protección de las vías respiratorias: Cuando las condiciones del lugar de trabajo exijan el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección de las vías respiratorias que cumpla con los requisitos estipulados en las normas 29 CFR 1910.134 de OSHA y ANSI Z88.2. Utilice respiradores de purificación del aire dentro de las limitaciones de uso del equipo o, en su defecto, los respiradores con suministro de aire. Si es adecuado el uso del respirador de purificación del aire, utilice un respirador con un filtro para gases orgánicos/ácidos y prefiltros para polvo/niebla. En casos de emergencia o cuando se desconocen los niveles de exposición, utilice una máscara de rostro completo con suministro de aire de presión positiva. Los purificadores de alarma no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de los ojos: Gafas de protección contra salpicaduras y/o pantalla facial (ANSI Z87.1 o un equivalente aprobado).

Protección de la piel: Use indumentaria de protección impermeable. Use guantes de butilo (o de teflón para contactos limitados), botas y overoles. Quítese los guantes tras concluir su utilización. Lávese las manos con agua y jabón.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido transparente, de incoloro a ámbar claro
Olor: Suave
Densidad: Aproximadamente 10 lbs./galón
Gravedad específica: 1.15 – 1.25
Porcentaje de volatilidad: 96% agua - máx.
Velocidad de evaporación: 1 (igual que el agua)
pH de la solución: 1.8 – 2.8
Solubilidad en agua: Completa
Punto de ebullición: 100°C (212°F)
Punto de fusión/Punto de congelación: 0°C (32°F)
Presión del vapor: La del agua
Densidad del vapor: La del aire
Temperatura de autoignición: No disponible
Punto de inflamación: No disponible
Inflamabilidad: No disponible
Límites inflamables:
- LEL (Límite Explosivo Inferior): No disponible
- UEL (Límite Explosivo Superior): No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad/Incompatibilidad: Incompatible con agentes reductores u oxidantes fuertes. Estable en condiciones normales de almacenamiento. Véase la Sección 7 (Manipulación y almacenamiento) para información sobre condiciones específicas.

Reacciones peligrosas /Productos de descomposición: No constituye un peligro de incendio o explosión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre toxicidad aguda
SpectraGuard 111: Oral (LD50) Rata – > 100,000 mg/kg

Signos y síntomas de sobreexposición: Irritación nasal y de los ojos, cefalea, mareos, náuseas, vómitos, debilidad, prurito o ardor en la piel.

Efectos agudos: No se han reportado

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación de la conjuntiva.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación.

Inhalación: Puede producir irritación.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se han reportado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

LC50 (Piscardo) = 750 mg/L/96h
EC50 (Daphnia) = 743 mg/L/48h

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Eliminación de conformidad con la normativa y los permisos federales, estaduales y locales. Para cualquier otro requerimiento adicional remítase a los requisitos estaduales y locales ya que podrían ser diferentes a la normativa y la legislación federales. La adición de sustancias químicas, el procesamiento o cualquier otra modificación de este material podría dar lugar a que la información de gestión de la Ficha de Datos de Seguridad se considere incompleta, inexacta o, por demás, inapropiada.

14. INFORMACIÓN SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT)
Designación oficial de transporte: No disponible
Clase de peligro: No regulado
Número UN/NA: Ninguno
Grupo de embalaje: Ninguno
Etiquetas requeridas: Ninguna

Organización Marítima Internacional (IMDG)
Designación oficial de transporte: No disponible
Clase de peligro: No regulado
Número UN/NA: Ninguno
Grupo de embalaje: Ninguno
Etiquetas requeridas: Ninguno

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación Federal de los Estados Unidos
Ley sobre responsabilidad, respuesta e indemnización ambiental de 1980 (CERCLA):
Cantidad no reportable (RQ) para este material. Cuando proceda, informar de inmediato al Centro de Respuesta Nacional (800-424-8802) de conformidad con la Ley Federal de los Estados Unidos. Asimismo, informar a los organismos reglamentarios estaduales y locales correspondientes.

Ley para el control de sustancias tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto cumplen los requisitos de la lista del inventario de sustancias químicas de la Ley para el control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos (TSCA).

Ley de protección del agua no contaminada (CWA): SpectraGuard™ 100 no es una sustancia peligrosa de conformidad con la Ley de protección del agua no contaminada. Consulte las reglamentaciones federales, estaduales y locales para conocer los requisitos específicos.

Ley de protección de la calidad del aire (CAA): SpectraGuard™ 100 no es una sustancia peligrosa de conformidad con la Ley de protección de la calidad del aire. Consulte las reglamentaciones federales, estaduales y locales para conocer los requisitos específicos.

Información sobre el Título III de la Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo (SARA):
SARA Sección 313 Notificación (40 CFR 372)
Este producto no contiene sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la Ley del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Reglamentación estadual

Prop. 65 de California Componentes
Este producto no contiene ninguna sustancia química que, según el estado de California, pudiera causar cáncer, malformaciones congénitas o cualquier otro daño reproductivo.

Reglamentación internacional

Ley Canadiense de Protección del Medio Ambiente: Todos los componentes de este producto aparecen incluidos en la lista de Sustancias Nacionales Canadienses (DSL).

Sistema de Información canadiense sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS):
Ninguna

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de riesgo estipulados en la Reglamentación sobre Productos Controlados y la Ficha de Datos de Seguridad contiene toda la información exigida por la Reglamentación sobre Productos Controlados. .

Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS): Todos los componentes de este producto están incluidos en el EINECS.
Clasificación de la UE:
Frases de riesgo (R) y de seguridad (S) de la UE:
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S27/28: En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lávese inmediatamente con abundante agua.
S36/37/39: Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (Sección 4)
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2019

Descargo de responsabilidad: La presente Ficha de Datos de Seguridad se ofrece solamente como fuente de información. Este documento no constituirá una garantía por la que la Professional Water Technologies asuma la responsabilidad legal. La información contenida en la presente Ficha de Datos de Seguridad fue ofrecida por las materias primas y otras fuentes confiables. El comprador asume toda la responsabilidad por utilizar y manipular el producto de conformidad con las reglamentaciones federales, estaduales y locales vigentes.