

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

Sección 1: Identificación

Nombre Químico/del Producto: SC-1000 Control de Escamas & Metal

Formula Química: Patentada

Número CAS: No disponible.

Otras Designaciones: Ninguna

Uso general: Control de escamas y quelación de metales en sistemas recreativos de agua.

- **Fabricante:**

Pure Planet Science & Technologies Inc. dba Orenda Technologies

760 River Oaks Circle

Fairview, TX 75069

Tele: 866-763- 4269

info@orendatech.com

www.orendatech.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Declaración de Peligros:

La composición exacta del SC1000 Control de Escamas & Metal es información patentada. Se le hará una revelación más completa al médico tratante si es que hubiera una emergencia médica relacionada con este producto. Si se utiliza siguiendo las instrucciones de Tecnologías Orenda, SC1000 es considerado como ambientalmente seguro, no tóxico y no peligroso.

Consejos de Precaución:

Use guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos/protección para la cara.

Lávese bien después de manipular el producto.

Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Si el producto irrita la piel: Obtenga atención médica.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

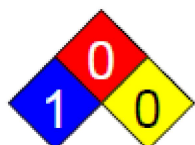
Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 1

Fire = 0

Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	1
FIRE	0
REACTIVITY	0

Health = 1

Fire = 0

Reactivity = 0

Sección 3: Composición/Información de los Ingredientes

- **No CAS:** No disponible
- El SC-1000 Control de Escamas & Metal es una solución acuosa diseñada para controlar tanto metal como calcio. La formula exacta es patentada y es un secreto comercial.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de Primeros Auxilios:

Inhalación: En el improbable caso de inhalar el producto, traslade a la persona afectada a un área con aire fresco o proporciónele respiración artificial, según sea necesario. Obtenga atención médica.

Contacto con los Ojos: Enjuáguese los ojos con agua detenidamente y por cinco minutos, y luego obtenga atención médica si la irritación de las membranas oculares persiste.

Contacto con la Piel: Lave las áreas afectadas con agua y jabón, aplique una crema emoliente para la piel para minimizar la sequedad y busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Beba varios vasos de agua. Obtenga atención médica.

Después de seguir los primeros auxilios, obtenga asistencia médica apropiada dentro de la planta, un paramédico o ayuda médica comunitaria si los síntomas de exposición persisten.

Nota para los Médicos: Bajo condiciones normales de uso y exposición humana, el producto es considerado como no tóxico y no peligroso.

Precauciones/Procedimientos Especiales: Ninguno.

Ingestión: Si hay una ingestión sustancial y/o a largo plazo del producto tal como se recibió, puede que haya un posible retraso en la coagulación de la sangre, sensibilidad al calor, picazón en la piel, aumento del reconocimiento de olores y sabores, y daño hepático.

Carcinogenicidad: IARC, NTP y OSHA no consideran al SC-1000 o sus componentes como carcinógenos.

Condiciones Médicas Agravadas por su Exposición a Largo Plazo: Ninguna conocida.

Efectos Crónicos: No se conocen efectos crónicos, excepto los que se indicaron bajo Efectos Agudos.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

Punto de Inflamación: (> 93°C)

Método de Punto de Inflamación: No disponible

Tasa de Combustión: No disponible

Temperatura de Autoignición: No disponible

LEL: No disponible

UEL: No disponible

Clasificación de Inflamabilidad: No inflamable.

Medios de Extinción: No disponible

Peligros Inusuales de Incendio o Explosión: Ninguno.

Productos Peligrosos de Combustión: La descomposición oxidativa térmica del producto puede liberar humos tóxicos de CO, CO₂ y NO_x.

Instrucciones para la Extinción de Incendios: No deje que la escorrentía que salga del control de incendios llegue a las alcantarillas o caudales de agua.

- **Equipo de Extinción de Incendios:** Debido a que el fuego puede producir productos tóxicos de descomposición térmica, utilice un aparato autónomo de respiración (AAR) con una máscara completa operada en modo de presión bajo demanda o presión positiva.

Sección 6: Medidas de Liberación Accidental

Procedimientos por derrames/fugas:

Derrames Pequeños: Enjuague pequeños derrames de cinco galones o menos con agua a una alcantarilla sanitaria.

Derrames Grandes:

Contención: Para todos los derrames, haga un dique muy por delante del derrame del líquido para luego eliminarlo. No lo bote por las alcantarillas o caudales de agua.

Limpieza: Use métodos de aspiración al vacío o absorbentes para recuperar la mayor parte del material derramado. Enjuague los productos residuales derramados hacia una alcantarilla sanitaria.

- **Requisitos Reglamentarios:** Siga las reglamentaciones aplicables de OSHA (29 CFR 1910.120).

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Utilice protección de ojos y guantes apropiados para minimizar su exposición.

Requisitos de Almacenamiento: No almacenar con materiales oxidantes o a temperaturas por debajo de los 43.3°C.

Requisitos reglamentarios: ninguno establecido

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de Ingeniería:

Ventilación: Si el producto causa niebla, proporcione sistemas de ventilación de escape generales o locales para minimizar las concentraciones en el aire. Las mejores son las ventilaciones de escape local porque evitan la dispersión de contaminantes en el área de trabajo, ya que se controla su origen.

Controles Administrativos:

Protección Respiratoria: Si el producto causa niebla, siga las reglamentaciones para respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134) y, si es necesario, use un respirador aprobado por MSHA/NIOSH. Seleccione el respirador dependiendo de la protección que quiere darle al trabajador para las condiciones de trabajo dadas, el nivel de contaminación en el aire y la presencia de suficiente oxígeno. Si usan respiradores, OSHA requiere de un programa escrito de protección respiratoria que incluya por lo menos: certificación médica, capacitación, pruebas de ajuste, monitoreo ambiental periódico, mantenimiento, inspección, limpieza y áreas de almacenamiento sanitarias convenientes.

Ropa/Equipo de Protección: Use guantes de protección química para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Use anteojos protectores o gafas de seguridad para productos químicos, según lo indiquen las reglamentaciones de OSHA para la protección ocular y facial (29 CFR 1910.133). Los lentes de contacto no son dispositivos de protección ocular. Debe usar protección ocular adecuada en lugar de, o junto con sus lentes de contacto.

Estaciones de Seguridad: Cree estaciones de lavado de ojos de emergencia, duchas de seguridad/de inmersión rápida e instalaciones de lavado en el área de trabajo.

Equipo Contaminado: separe la ropa de trabajo contaminada de la ropa de calle. Lavar antes de volver a usar. Retire el material de sus zapatos y limpie su equipo de protección personal después de usarlo.

- **Comentarios:** Nunca comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Siga una buena higiene personal después de usar este material, especialmente antes de comer, beber, fumar, usar el baño o aplicarse cosméticos. **MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS.**

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico: Líquido

Umbral de Olor: No determinado.

Densidad de vapor (Aire = 1): No determinado

Densidad: 1.41 Kg/L

pH: 10.3-11.4 Típico

Otras Solubilidades: Insoluble en hidrocarburos.

Punto de Congelación: < -1.11°C

Aspecto y Olor: Azul/transparente, sin olor.

Presión de Vapor: No determinada.

Peso de la Fórmula: No disponible

Gravedad Específica: (H₂O = 1) 1.4

Solubilidad en Agua: Completamente soluble.

Punto de Ebullición: > 100°C

Viscosidad: No determinada.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

Índice de Refracción: No determinado.

% Volátil: No determinado.

Tensión Superficial: No determinada.

Tasa de Evaporación: No determinada.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: SC-1000 es estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados y bajo condiciones de almacenamiento y manipulación normales.

Polimerización: No puede ocurrir una polimerización peligrosa.

Incompatibilidades Químicas: No almacenar con oxidantes o agentes ácidos.

Condiciones a Evitar: No disponible.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición oxidativa térmica de SC-1000 puede producir humos de cloruro de hidrógeno y óxidos de carbon y nitrógeno

Sección 11: Información Toxicológica

Información de Toxicidad:

Efectos oculares: Como se recibió, posible y ligera irritación de las membranas del ojo.

Efectos en la piel: Sequedad de las superficies de piel expuestas, reversible al lavarlo con agua y jabón.

Efectos de Ingestión: Posible y ligera irritación gastrointestinal.

Efectos Agudos por Inhalación: Inhalación humana, TCLo: No establecido.

Efectos Agudos Orales: Rata, oral, LD50: >2000mg / kg

Toxicidad Dérmica Aguda: Rata, dérmica, LD50: >2000mg / kg

Irritación Ocular: Conejo, Ninguna

Carcinogenicidad: Ninguna conocida

Sección 12: Información Ecológica (no obligatorio)

Toxicidad aguda / prolongada: Pez: LC0:> 82.6 mg/l (pez cebra (Brachydanio rerio), 96 h)

Invertebrados acuáticos: EC0:> 84 mg / l (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 horas)

Microorganismos: CE50:> 10,000 mg / l (Microorganismos activos de lodo)

Biodegradación del Destino Ambiental: Prueba de Zahn-Wellens, 89-99%; Anaeróbico, 39%, tiempo de exposición: 56 días.

Demanda biológica de oxígeno (DBO7): 278 mg/g.

Demanda química de oxígeno (DQO): 510 mg/g.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

Sección 13: Consideraciones de Eliminación (no obligatorio)

Eliminación: Póngase en contacto con Tecnologías Orenda, su proveedor local o un contratista licenciado para obtener recomendaciones detalladas. El producto derramado recuperado puede eliminarse o incinerarse. Siga las regulaciones aplicables federales, estatales y locales.

Requisitos Regulatorios de Eliminación: Ninguno.

Limpieza y Eliminación de Contenedores: Limpie los contenedores vacíos completamente con agua y recíclelos o elimínelos. No use los contenedores vacíos para almacenar alimentos.

Sección 14: Información de Transporte (no obligatorio)

Información de Transporte DOT (49 CRD 172.101)

Nombre de Envío: Químicos, NOS (No regulado)

Símbolos de Envío: Ninguno

Nivel de Riesgo: No peligroso

No. de ID: Ninguno

Grupo de Embalaje: No disponible

Etiqueta: Ninguna

Disposiciones especiales (172.102): Ninguna

Autorizaciones de Embalaje

a) **Excepciones:** No disponible

b) **Embalaje No a Granel:** No disponible

c) **Embalaje a Granel:** No disponible

Limitaciones de cantidad

a) **Pasajeros, Aeronaves o Vagones:** Ninguno.

b) **Solo Aeronaves de Carga:** Ninguna

Requisitos de Estiba del Buque:

a) **Estiba del Buque:** Ninguna.

b) **Otro:** No disponible

Sección 15: Información Regulatoria (no obligatorio)

Regulaciones del EPA: Número de Desechos Peligrosos RCRA: No listado (40 CFR 261.33) Clasificación de Desechos Peligrosos RCRA (40 CFR 261): No clasificado. Sustancia Peligrosa CERCLA (40 CFR 302.4) específico no listado según RCRA, Sección. 3001;



Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SC-1000

CWA, Sec. 311 (b) (4); CWA, Sec. 307 (a), CAA, Sec. 112 Cantidad Reportable según CERCLA (RQ): Ninguna. Códigos SARA 311/312: Ninguno. Químico Tóxico SARA (40 CFR 372.65): No listado SEP SARA (Substancia Extremadamente Peligrosa) (40 CFR 355): No listado, Cantidad de Planificación por Umbral (TPQ)

Regulaciones de OSHA: Contaminante del Aire (29 CFR 1910.1000, Tabla Z-1, Z-1-A): No listado. Sustancia Regulada Específicamente de OSHA (29CFR 1910): No listado.

Reglamentos Estatales: Ninguno.

Sección 16: Otra información

Preparado por: Jarred Morgan
Fecha de preparación: 05/06/2015

Sistemas de clasificación de riesgos adicionales: Ninguno.

Descargo de responsabilidad: La información anterior se basa en los datos de los que tenemos conocimiento y que se consideran como correctos hasta la fecha. Dado que esta información puede ser aplicada bajo condiciones que yacen fuera de nuestro control y con las cuales no estamos familiarizados, y dado que los datos provistos después de la fecha de este documento pueden sugerir modificaciones a esta información, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información se proporciona bajo la condición de que la persona que la reciba haga sus propias determinaciones sobre la sostenibilidad del material para usarlo para el propósito que desea.