



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

Sección 1: Identificación

Nombre Químico/del Producto: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

Formula Química: Patentada, extraña en tierra

Número CAS: No disponible

Otras Designaciones: Ninguna

Uso general: Precipitación y eliminación de fosfatos en el 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 PR-10000 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 Orenda, PR-10000 es considerado como ambientalmente seguro, no tóxico y no peligroso.

Pictogramas de peligro:



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

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

· Sistema de Clasificación

· Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 1
Incendio = 0
Reactividad = 0

· Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 1
Incendio = 0
Reactividad = 0

Sección 3: Composición/Información de los Ingredientes

- **No CAS:** No disponible
- El PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos es una solución acuosa compuesta de una mezcla de enzimas, como mecanismo principal para digerir elementos orgánicos no vivos y aceites del agua y para remover fosfatos del agua. 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.



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

Carcinogenicidad: IARC, NTP y OSHA no consideran al PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos 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.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

Punto de Inflamación: Ninguno.

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 cloruro de hidrógeno y óxido de metal.

Instrucciones para la Extinción de Incendios: No deje que la escorrentía restante 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 & Grandes

Contención: Para todos los derrames, recójalo mecánicamente y colóquelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No lo bote por las alcantarillas o caudales de agua.

Limpieza: Después de recuperarlo y eliminarlo, enjuague el área del derrame con agua y guíelo hacia una alcantarilla sanitaria.

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



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

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 ácidos. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados, almacenar a temperaturas por debajo de los 120 ° F.

- **Requisitos reglamentarios:** ninguno establecido

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.**

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico: Líquido	Aspecto y Olor: Ámbar sin ningún olor discernible
Umbral de Olor: No determinado.	Presión de Vapor: No determinada.
Densidad de vapor (Aire = 1): >1.0	Peso de la Fórmula: No disponible
Densidad: 1.39 Kg/L	Gravedad Específica: (H ₂ O = 1) 1.40
pH: 2.5 – 3.5	Solubilidad en Agua: Completamente soluble.
Otras Solubilidades: Insoluble en hidrocarburos.	Punto de Ebullición: ~ 110°C
Punto de Congelación: < -6.67°C	Viscosidad: 20 cPs
Índice de Refracción: No determinado.	Tensión Superficial: No determinada.
% Volátil: No determinado.	Tasa de Evaporación: No determinada.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos es estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados y bajo condiciones de almacenamiento y manipulación normales.

Polimerización: No ocurrirá una polimerización peligrosa.

Incompatibilidades Químicas: No almacenar con oxidantes o agentes ácidos.

Condiciones a Evitar: No utilizar el producto como se recibe con contenedores o equipos de acero inoxidable – ocurrirá corrosión por cloruro.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición oxidativa térmica de PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos puede producir humos de cloruro de hidrógeno y óxido de lantano.

Sección 11: Información Toxicológica

Información de Toxicidad:

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

Efectos en la piel: Como se recibió, efecto irritante

Efectos de Ingestión: Como se recibió, posible retraso en la coagulación de la sangre, sensibilidad al calor, aumento de la sensibilidad al gusto y daño hepático si se ingiere de manera sustancial.

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

Efectos Agudos Orales: Ligeramente tóxico por esta vía: rata, oral, LD50 = 2.8 g / kg

Efectos Crónicos: Ninguno conocido.

Carcinogenicidad: Ninguna conocida.

Mutagenicidad: Ninguna conocida.

Teratogenicidad: Ninguna conocida.



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

Sección 12: Información Ecológica (no obligatorio)

Ecotoxicidad: No se espera que este material sea dañino para peces o invertebrados acuáticos. Se sabe que sales raras de la tierra sacan el fosfato libre del agua.

Destino Medioambiental

Transporte Medioambiental: Agua o suelo.

Degradación ambiental: No establecida.

Absorción/Movilidad en el Suelo: No establecida.

Sección 13: Consideraciones de Eliminación (no obligatorio)

Puede que este material, si debe descartarse, cumpla con los criterios de desechos peligrosos, según lo define la EPA de los EEUU bajo RCRA (40 CFR 261) u otras regulaciones estatales y locales. Medir y analizar ciertas propiedades físicas de los componentes regulados puede ser necesario para determinar esto correctamente. Si este material es clasificado como contaminante peligroso, la ley federal exige su eliminación en una instalación autorizada de eliminación de desechos peligrosos.

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.



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

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

TRANSPORTE CANADIENSE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:
Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE TERRESTRE (ADR / RID):
Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA):
Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO / IMDG):
clase de peligro: no regulado

Sección 15: Información Regulatoria (no obligatorio)

Regulaciones del EPA:

REGULACIONES ESTATALES:

California: Los componentes de este material no están sujetos a los requisitos de la Proposición 65 de California (Sección 25249.5 del Código de Salud y Seguridad de California).

LISTAS DE REGLAMENTACIÓN BUSCADAS:

- 01-1 = IARC Grupo 1 03 = EPCRA 313
- 01-2A = IARC Grupo 2A 04 = CA Proposición 65
- 01-2B = IARC Grupo 2B 05 = MA RTK
- 02 = NTP Carcinógeno 06 = NJ RTK
- 07 = PA RTK

No se encontraron componentes de este material en las listas reglamentarias anteriores.

ESTADO DEL INVENTARIO:

- AICS (Australia):** Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario
- DSL (Canadá):** Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 05/05/2021

Nombre comercial: PR-10000 Concentrado Removedor de Fosfatos

EINECS (Unión Europea): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

ENCS (Japón): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

IECSC (China): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

KECI (Corea): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

PICCS (Filipinas): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

TSCA (Estados Unidos): Todos los componentes cumplen con los requisitos de inventario

OTRA INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Clasificación WHMIS (Canadá):

D2B - Materiales que causan otros efectos tóxicos (irritación ocular y enfermedad respiratoria crónica).

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.