

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: SPA-500

Sección 1: Identificación

Nombre Químico/del Producto: SPA-500 limpiador del sistema pre-drenaje

Formula Química: Limpiador del sistema pre-drenaje para spa/bañera de hidromasaje

Número CAS: No disponible

Otras Designaciones: Ninguna

Uso general: Para limpiar la infraestructura de spas, jacuzzis o bañeras de hidromasaje.

- **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

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US

Corrosión/irritación de la piel Categoría 1C H314

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1 H318

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

2.2. Etiquetado de los elementos

Etiquetado GHS -US

Pictogramas de peligro (GHS-US):



Señal de peligro (GHS -US): Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.): H314: Provoca quemaduras graves en la piel y daño a los ojos

Consejos de prudencia (GHS-EE. UU.): P260 -No inhalar la niebla, los vapores, el aerosol

P264 - Lavar la piel expuesta profundamente después de su manipulación

P280 - Use guantes de protección, protección para los ojos

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: SPA-500

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO induzca el vomito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.

Enjuague la piel con agua/en una ducha

P305 + P351 + P338 – En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con agua cuidadosamente por varios minutos. Retírese las lentes de contacto, si los tiene y puede. Continúe enjuagándose.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de envenenamiento o médico

P363 - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla

P405 – Cerrar el almacén

P501 - Eliminar el contenido/recipiente para cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales

Si se inhala: lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyan a la clasificación: Ninguno

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US): No disponible

Sección 3: Composición/Información de los Ingredientes

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación GHS-US
Hidróxido de sodio	(No. CAS) 1310-73-2	0.8-1.2	Tox. Aguda. 4 (Dérmica), H312Corr. Piel. 1A, H314 Daño Ocular. 1, H318 Agudo Acuático 3, H402

* los otros componentes están por debajo de los niveles reportables y no son tóxicos/peligrosos

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1

Descripción de Primeros Auxilios

Primeros auxilios en general: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque atención médica (muestre la etiqueta si puede).

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: SPA-500

Primeros auxilios después de inhalación: Permita que la persona afectada respire aire fresco. Permita que descanse. Saque a la víctima a un área con aire fresco y manténgalo en una posición cómoda para que respire. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Primeros auxilios después de contacto con la piel: Quitar toda la ropa contaminada inmediatamente. Enjuague la piel con agua/en una ducha. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Primeros auxilios después de contacto con los ojos: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire lentes de contacto, si están presentes, y si se puede hacer fácilmente. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Primeros auxilios después de ingestión: Enjuagar. No induzca el vomito. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

4.2

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/lesiones: causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos.

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: Causa daño ocular grave.

4.3.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

No hay información adicional disponible

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No disponible

CLASE DE INFLAMABILIDAD (OSHA): No aplicable

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN: Ninguno.

LÍMITE INFLAMABLE INFERIOR: No disponible disponible

LÍMITE INFLAMABLE SUPERIOR: No disponible

PROPIEDADES ÚNICAS CON FUEGO: Ninguna conocida.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible

PROPAGACIÓN DE LA LLAMA/VELOCIDAD DE QUEMA: No

MEDIOS DE EXTINCIÓN: No quema. Use agua, productos químicos secos, dióxido de carbono, arena o espuma. Use equipos de extinción apropiados para el fuego circundante.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS: No ingrese al espacio incendiado confinado sin un equipo completo de protección (casco con protección, capa debúnker, guantes y botas de goma), incluyendo un aparato de respiración de presión positiva aprobado por NIOSH. Puede usar agua para mantener fríos a los contenedores expuestos al fuego hasta que el fuego se apague.

Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: SPA-500

Sección 6: Medidas de Liberación Accidental

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Ver Sección 8 (Equipo de Protección Personal).

PRECAUCIONES AMBIENTALES: El material es no tóxico/ni peligroso. Evite que se escape a las alcantarillas

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Diluir con agua y enjuagar con manguera.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

VENTILACIÓN: Una ventilación general debería ser suficiente bajo condiciones normales.

PREVENCIÓN DE INCENDIOS: No inflamable, no se requiere protección especial contra incendios.

REQUISITOS ESPECIALES DE MANIPULACIÓN: Evite el contacto con los ojos

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

CONTENCIÓN: Los contenedores deben mantenerse cubiertos para evitar la contaminación.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un área fría, seca, y bien ventilada, lejos de cualquier fuente de calor directa.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Materiales altamente oxidante y bases fuertes.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: 10-50 ° C (se congelará a ~ 3 ° C). Vida útil indefinida; La viscosidad disminuirá con el tiempo.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

CONTROLES DE INGENIERÍA: La ventilación general debería ser suficiente bajo condiciones normales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

PROTECCIÓN OJOS/CARA: Se recomiendan gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Para operaciones en las que pueda ocurrir contacto con la piel, use ropa impermeable como un delantal, botas o un mono entero.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Para operaciones en las que pueda ocurrir contacto con las manos, se recomiendan guantes de goma.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 de OSHA, siempre y cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. *No necesita usar un respirador con este producto.*



Hoja de Datos de Seguridad

Revisado en 08/30/2021

Nombre comercial: SPA-500

BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE/TRABAJO: Siempre siga buenas prácticas de higiene/trabajo, al evitar vapores o neblinas y cualquier contacto con los ojos y la piel. Lávese bien las manos después de usarlo y antes de comer o beber. Siempre use el equipo de protección personal apropiado cuando repare o realice tareas de mantenimiento en equipos contaminados.

DIRECTRICES DE EXPOSICIÓN

Hidróxido de Sodio (1310-73-2)

ACGIH	ACGIH Techo (mg/m ³)	2 mg / m ³ (hidróxido de sodio; EE. UU.; valor momentáneo; TLV-Valor adoptado)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (techo) (mg/m ³)	2 mg/m ³

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

COLOR: Amarillo pálido a ámbar claro

FORMA FÍSICA: Líquido

pH: 12.8-13.5

DENSIDAD DEL VAPOR: No disponible

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA: No disponible

FORMA: Líquido

OLOR: Olor suave

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible

PUNTO DE CONGELACIÓN: No disponible

GRAVEDAD O DENSIDAD ESPECÍFICA: 1.01-1.02

NOTA: Estos datos físicos son valores típicos basados en el material probado, pero pueden variar de muestra a muestra. Los valores no deben ser interpretados como un análisis garantizado de un lote específico o como especificaciones.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

Reactividad: Posibles vapores corrosivos

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas de congelación o exceso de calor (para propósitos de calidad). **MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):** No establecido.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: No habrá descomposición.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SPA-500

Sección 11: Información Toxicológica

ORAL LD₅₀ (rata): No disponible.

DERMAL LD₅₀ (conejo): No disponible.

IRRITACIÓN DE LA PIEL: No disponible.

IRRITACIÓN DE LOS OJOS: No disponible.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Ninguna

Sección 12: Información Ecológica (no obligatorio)

EXOTOXICIDAD (en el agua):

Agudo:

- Dafnia LC 50 – 1369 mg/ L
- Dafnia NOEC – 1000 mg/L
- Carpita Cabezona LC 50 – 642 mg/L
- Carpita Cabezona NOEC – 500 mg/L
- Trucha Arco-iris LC 50 – 173mg/L
- Trucha Arco-iris NOEC – 125 mg/L

Crónico:

- Trucha Arco-iris LC 50 – 154 mg /L
- Trucha Arco-iris LC 25 – 121 mg/L
- Carpita Cabezona LC 50 - > 100mg/L
- Carpita Cabezona LC25 – 932 mg/L

MOVILIDAD: No disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No disponible.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL: No disponible.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SPA-500

Sección 13: Consideraciones de Eliminación (no obligatorio)

Si este producto se convierte en desecho, no cumple con los criterios de desecho peligroso según la definición de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261. Tenga en cuenta que los requisitos estatales y locales para la eliminación de desechos pueden ser más restrictivos o diferentes a las regulaciones federales. Consulte sus regulaciones estatales y locales con respecto a la eliminación adecuada de este material.

NOTA: Las adiciones químicas, el procesamiento o la alteración de este material pueden hacer que la información de gestión de desechos presentada en este SDS sea incompleta, inexacta o inapropiada.

Sección 14: Información de Transporte (no obligatorio)

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT):

Nombre Propio del Transporte: No Regulado
Clase de peligro: No Regulado
Número de identificación (Número ONU): No Regulado
Grupo de Embalaje (PG): No Regulado

TRANSPORTE CANADIENSE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO / IMDG):

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE TERRESTRE (ADR / RID):

Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA):

Clase de peligro: no regulado

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SPA-500

Sección 15: Información Regulatoria (no obligatorio)

ESTADO TSCA: Las sustancias de esta preparación han sido incluidas o están exentas del inventario TSCA 8 (b) (40 CFR 710).

CANTIDAD REPORTABLE CERCLA (CR):

NOMBRE QUÍMICO	CR
No aplicable	No aplicable

SARA TÍTULO III Sección 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (SEP):

NOMBRE QUÍMICO	TPQ	CR
No aplicable	No aplicable	No aplicable

SARA TÍTULO III Sección 311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO: ¿Este producto/material cumple con la definición de las siguientes clases de peligro según las "Categorías de peligro" de la EPA promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del Título III de SARA?

PELIGRO AGUDO PARA LA SALUD	PELIGRO CRÓNICO PARA LA SALUD	PELIGRO DE INCENDIO	PELIGRO REACTIVO	LIBERACIÓN REPENTINA DE PRESIÓN
NO	NO	NO	NO	NO

SARA TÍTULO III Sección 313 INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS:

NOMBRE QUÍMICO	NO. CAS	CONCENTRACIÓN (%)
No aplicable	No aplicable	No aplicable

CALIFORNIA PROPOSICIÓN 65:

NOMBRE QUÍMICO	NO. CAS	CONCENTRACIÓN (%)
No aplicable	No aplicable	No aplicable

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Revisado en 04/30/2018

SPA-500

Sección 16: Otra información

Preparado por: Jarred Morgan

Fecha de preparación: 09/01/2017

Descargo de responsabilidad:

Si bien la Compañía cree que la información contenida en este documento es precisa, la Compañía no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, con respecto a, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información. El Comprador asume toda la responsabilidad por manejar, usar y/o revender el Producto de acuerdo a las leyes federales, estatales y locales aplicables. Este SDS no debe de ninguna manera limitar o excluir la operación y el efecto de cualquiera de las disposiciones de los términos y condiciones de venta de la Compañía.

- **Sistema de Clasificación**
- **Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)**



- **Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)**

