

## HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. Identificación

Identificador del producto: ZAP-OX

Aplicación o uso recomendado: Limpiador de restregado

Restricciones sobre el uso: No utilizar de ninguna manera que no se especifique en la etiqueta del producto.

Fabricante / distribuidor: Nanoplastas, Inc.

2950 Prairie St., SW, Suite 900  
Grandville, MI 49418 USA

Teléfono: 616-452-3707 Número telefónico de emergencia: 616-452-3707

### 2. Identificación de riesgos

Clasificación del Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS, por sus siglas en inglés): La clasificación de esta mezcla se hace de conformidad con el párrafo (d) del §1910.1200.

Toxicidad aguda: (Oral) - Categoría 4	H302
Corrosión / Irritación de la piel - Categoría 2	H315
Daño / Irritación de los ojos - Categoría 1	H318

Elementos de la etiqueta:



Símbolo:

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de riesgo: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P264 – Lavarse las manos, la cara, y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P330+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llame a un centro de intoxicaciones/ médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352+P362 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P332+P313 – En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+ P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P321 – Se necesita un tratamiento específico, ver la sección 4. Medidas de primeros auxilios.

Otros riesgos: Ninguno conocido

### 3. Información sobre los ingredientes

Caracterización química: Mezcla de agua, sílice, detergentes y agentes auxiliares.

Ingredientes peligrosos: El porcentaje exacto de la composición se ha guardado como secreto comercial.

35 - 40% Sílice CAS 14808-60-7, EINECS/ELINCS 238-874-4

5 - 10% C<sub>9</sub> - 11 Alcohol etoxilado CAS 68439-46-3, EINECS/ELINCS N/A

5 - 10% ácido sulfónico CAS 27176-87-0, EINECS/ELINCS 248-289-4

Other ingredients (> 1%):

> 50% Agua CAS 7732-18-5, EINECS/ELINCS 231-791-2

### 4. Medidas de primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, tanto aguda y retraso: Ardor o irritación en las áreas afectadas. Provoca irritación de la piel y daño severo de los ojos. Tenga el recipiente o la etiqueta del producto a la mano cuando llame a un centro de control de venenos, a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. Ver la sección 11 para información más detallada sobre los efectos en la salud y los síntomas.

Inhalación: Traslade la persona al aire fresco. En caso de irritación respiratoria o mareos, busque asistencia médica de inmediato.

## **4. Medidas de primeros auxilios (cont.)**

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usar de nuevo. Lave el área contaminada con agua y jabón durante 15-20 minutos. En caso de irritación de la piel, obtenga una consulta / atención médica.

**Contacto con los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Quítense las lentillas de contacto, si las usa, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o un médico para recibir consejos de tratamiento.

**Ingestión:** Llame a un centro de control de venenos o un médico inmediatamente para consejos de tratamiento. La persona debe sorber un vaso de agua si puede tragarse. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de venenos o un médico. **Nunca** se debe dar nada por la boca a una persona que se encuentra inconsciente o que presenta convulsiones. Si se produce vómito, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para reducir el riesgo de aspiración.

**Nota para el médico:** Tratar a los pacientes expuestos de acuerdo con los síntomas.

## **5. Medidas para combatir incendios**

**Medios de extinción:** No se aplica. El producto no implica un riesgo de incendio.

**Medios de extinción inadecuados:** Chorro de agua de alta presión. **Riesgos específicos en caso de incendio:** Ninguno conocido.

**Precauciones especiales para combatir incendios:** Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado, incluyendo aparatos autónomos de respiración y ropa impermeable.

## **6. Medidas para emisiones accidentales**

**Procedimientos de emergencia:** Dependiendo de la extensión del desfogue, considere la necesidad para la restricción de acceso al área del derrame.

**Precauciones personales:** No coma, beba o fume durante la limpieza. Utilice ropa protectora, gafas protectoras y guantes impermeables (por ejemplo, de neopreno). Lávese bien después de la limpieza.

**Precauciones ambientales:** Evite que los derrames ingresen en los colectores de aguas lluvia / desagües o que entren en contacto con el suelo.

**Métodos de limpieza:** Los derrames pequeños pueden limpiarse y enjuagarse con agua. Contenga grandes derrames con material inerte (arena, arcilla). Transfiera el material a contenedores etiquetados para su recuperación o eliminación adecuadas. Después de la remoción, lave el área con agua.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura:** Lea la etiqueta antes de usar. Evite el contacto con la piel o los ojos. Lleve puestos guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección. Utilice el producto siguiendo sólo las instrucciones de la etiqueta. Si no tiene certeza sobre cómo usar el producto con seguridad, póngase en contacto con su supervisor. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lávese con cuidado las manos, la cara y cualquier zona de contacto con la piel después de la manipulación.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:** No contamine el agua, la comida o la alimentación debido al almacenamiento y desecho. Almacene en el contenedor original, bien cerrado, en un lugar fresco ( $10^{\circ}$  -  $30^{\circ}$  C), y seco. Guarde en una zona fuera del alcance de los niños. **Incompatibilidad:** Ninguno conocido.

## **8. Controles a la exposición / protección personal**

**Componentes con límite de exposición laboral:**

Componente	Referencia	TWA	PEL
Sílice	ACGIH(TLV)	0,025 mg/M <sup>3</sup>	
	OSHA		0,1 mg/M <sup>3</sup>
	NIOSH(REL)	0,05 mg/M <sup>3</sup>	

**Controles de ingeniería:** Debe proporcionarse la ventilación apropiada de acuerdo con las normas de higiene industrial.

**Equipo de protección personal**

**Respiratorio:** La protección respiratoria no es necesaria bajo condiciones de uso normales. Si es necesario para evitar la exposición por encima de los límites de exposición laboral, utilice un respirador de estilo de cartucho aprobado.

**Guantes:** Use guantes impermeables al agua (de látex o de goma de neopreno). No se ha establecido tiempo límite.

**Protección ocular:** Gafas de protección resistentes a productos químicos o máscara de protección.

**Otros:** Usar ropa protectora (mangas largas, pantalones), el lavado de ojos y una ducha de seguridad es siempre una medida recomendable cuando se trabaja con productos químicos.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

**Estado físico** - Estiércol líquido

**Temperatura de auto-ignición** - No aplicable

**Color** - Blanco

**Punto de inflamación** - Ninguno

**Olor** - Menta

**Inflamabilidad** - No se aplica

**Umbral de olor** - No hay datos disponibles

**Límites de inflamabilidad** - No aplicable

**Punto de ebullición** -  $100^{\circ}\text{C}$

**Coeficiente de partición** - No aplicable

**Temperatura de descomposición** - No hay datos disponibles

**Solubilidad(agua)** - Completa

**Punto de congelación** -  $0^{\circ}\text{C}$

**Densidad del vapor** - No hay datos disponibles

## **9. Propiedades físicas y químicas (cont.)**

pH (Puro) - 1.0 - 2.5  
**Densidad relativa** - 1.20 - 1.30  
**Tasa de evaporación** - Similar a la del agua

**Presión de vapor** - No hay datos disponibles  
**Viscosidad** - Estírcol líquido  
**% COV** - < 1 (Excluyendo los materiales exentos)

## **10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** No hay datos disponibles de prueba de reactividad específica para esta mezcla. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se esperan reacciones peligrosas.

**Materiales Incompatibles:** Ninguno conocido.

**Estabilidad química:** Este producto es estable a temperaturas ambiente y bajo presiones.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas por encima de 50°C o por debajo de 10°C.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido.

## **11. Información toxicológica**

**Toxicidad a guta:** No hay datos disponibles sobre toxicidad para esta mezcla. Los datos que se presentan a continuación son estimaciones basadas en métodos de sumatoria.

Prueba	Resultados	Clasificación (A.0.4.1(c))	Bases (A.1.3.6.1)
Oral	> 1075mg/kg	Categoría 4	Literatura del componente (formula aditiva)
Dérmbica	> 5000mg/kg	No aplica	Literatura del componente (formula aditiva)
Inhalación	> 20 mg/L	No aplica	Literatura del componente (formula aditiva)
Daño/Irritación de los ojos	Corrosión	Categoría 1	Literatura del componente
Daño/Irritación de la piel	Irritación	Categoría 2	Literatura del componente

**Resumen:** El contacto con la piel y con los ojos son las vías de exposición más probables. La exposición provoca irritación de la piel y daño grave de los ojos

### **Toxicidad subcrónica / crónica:**

Prueba	Resultados	Clasificación	Bases
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizador	No aplica	Literatura del componente
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizador	No aplica	Literatura del componente

**Resumen:** El contacto repetido o prolongado provoca irritación de la piel y daño grave de los ojos.

**Carcinógenos** - Sílice CAS # 14808-60-7 aparece tanto para la Agencia internacional para la investigación del cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) como para el Programa nacional de toxicología (NTP, por sus siglas en inglés) como cancerígeno humano cuando está presente en la forma de cuarzo respirable. Este producto, tal como se despacha, no contiene cuarzo respirable..

**Efectos reproductivos** - No hay datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales** - No hay datos disponibles

**STOT-exposición única** - No hay datos disponibles

**STOT-exposición frecuente** - No hay datos disponibles

**Toxicidad por aspiración** - No hay datos disponibles

**Otros datos** – No hay otra información toxicológica disponible para esta mezcla.

## **12. Información ecológica**

Este material no se ha probado para revisar si tiene efectos ambientales graves.

**Persistencia y degradación:** El material no es persistente. Todos los componentes orgánicos > 1% son fácilmente biodegradables.

**Potencial de bio-acumulación:** No hay evidencia para sugerir que se producirá bio-acumulación.

**Movilidad:** El derrame accidental puede llevar a que se produzca penetración en el suelo y las aguas subterráneas.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

No contamine el agua, la comida o la alimentación debido al desecho. Si estos materiales no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Agencia estatal de control ambiental más cercana o con el representante de residuos peligrosos en la Oficina regional de la Agencia de protección ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) para recibir orientación. Enjuague inmediatamente después de vaciar el contenedor. Después proponga para reciclar o reacondicionar, o perfore y deseche en un vertedero. Si el recipiente es de un galón o menos, envuelva el recipiente vacío en una bolsa plástica y deseche en la basura.

## **14. Información sobre el transporte**

**Nombre de adecuado de embarque:** No está regulado

**Coeficiente de respiración (RQ, por sus siglas en inglés)** - No aplicable

**Número telefónico de emergencia de envío:** 800-424-9300 **Clase de Riesgo de transporte:** No aplicable

**Nivel de Riesgo:** No aplicable      **Grupo de embalaje:** No aplicable      **Guía de emergencia No.:** No aplicable

**Contaminante marino:** No

## **15. Información legal**

**Estado del inventario:** Todos los componentes aparecen en la TSCA (EE.UU.), EINECS / ELINCS (UE), DSL (Canadá), AICS (Australia).

**Estándar de comunicación de riesgos de la OSHA:** Este producto cumple con la definición §1910.1200 de un “químico peligroso”.

**Enmiendas y reautorización de la Ley de 1986 de la Superfund Título III (EPCRA) Secciones 311 y 312**

Riesgo para la salud (grave) inmediato	Sí	Riesgo para la salud (crónico) tardío	Sí
Riesgo de incendio	No	Riesgo reactivo	No
Riesgo de caída brusca de la presión	No		

**Enmiendas y reautorización de la Ley de 1986 de la Superfund Título III (EPCRA) Sección 313**

\*Productos químicos marcados con un asterisco en “3. Composición / Información sobre los componentes” están sujetos a requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de las Enmiendas y reautorización de la Ley de 1986 de la Superfund (SARA) y de 40CFR Parte 372.

**Derecho a saber en Pennsylvania/Nueva Jersey/Massachusetts:**

Consulte la sección “3. Composición / Información sobre los ingredientes” para componentes peligrosos y los cinco componentes principales presentes en concentración superior al 1% (w/w).

**Proposición 65 de California:** Este producto contiene una sustancia que aparezca entre las conocidas en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, a niveles que puedan requerir un aviso de advertencia según el estatuto. Sílice (No. CAS 14808-60-7), Sin embargo, en su forma actual, no está presente el cuarzo respirable.

## **16. Otra información**

**Fecha de publicación:** 18. 10. 2019      **F430-001 Revisión:** N/A

**Descargo de responsabilidad:** Ninguna representación o garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, o de cualquier otra naturaleza, se hace con respecto a la información sobre el producto mencionado en este documento. La información aquí contenida es, en nuestro mejor saber y entender, correcta. Sin embargo, dado que las condiciones de manipulación y uso están fuera de nuestro control, es imposible prever todos los efectos sobre la salud o la exposición al riesgo incurrido por el uso de este producto. Todos los químicos presentan algún grado de riesgo y deben utilizarse con precaución. La información y las recomendaciones contenidas en este documento se presentan de buena fe. El usuario deberá revisar esta información y usarla junto con su conocimiento de la aplicación prevista para determinar la idoneidad de este producto para tal fin. En ningún caso, el proveedor será responsable de cualesquier daños y perjuicios de cualquier naturaleza, que resulten del uso, la dependencia o el mal uso de esta información. Por otra parte, es responsabilidad directa de los usuarios cumplir con todas las normas que regulan el uso y la eliminación de este material.