

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Purex® Biosanitizer
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Acción desinfectante para superficies, frutas y hortalizas.
<b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>	
Compañía:	FAGRO POST HARVEST SOLUTIONS S.A. DE C.V. Aiera #250 Col. Parque Industrial Ramos Arizpe. C.P.25903 Ramos Arizpe, Coahuila.
e-mail:	fagrophs@fagro.com.mx
Teléfono:	(844) 488 3509
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	01-800-718-4350 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00)

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**2.1 Clasificación del producto**

Peligro para la salud  
Peligro físico

**2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

Palabra de advertencia: PELIGRO

- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Categoría 1A)
- Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)
- Puede ser nocivo si se inhala (Categoría 5)
- Tóxico para organismos acuáticos (Categoría 2)
- Peróxidos orgánicos (Tipo G)
- Puede agravar un incendio, comburente.


**2.2.1 Indicaciones de peligro**

**H314:** Causa graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**H303:** Nocivo en caso de ingestión

**H333:** Puede ser nocivo si se inhala

**H335:** Puede irritar las vías respiratorias

**H272:** Puede intensificar un incendio; es oxidante

**2.2.3 Declaración(es) de prudencia**

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños

**P260:** No respire los vapores, niebla o rocío.

**P210:** Mantenerse lejos de las fuentes de calor/chispas/superficies calientes. No fumar.

**P301 + P311:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**P303 + P361 + P353:** En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

**P301+P330+P331:** En caso de ingestión enjuagar la boca, no inducir el vómito.

**2.3 Peligros no clasificados de otra manera**  
Ninguno

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química: Mezcla de compuestos

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	12.4-12.5 %	2014	ND
Ácido peracético	79-21-0	1-1.5 %	3109	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

**4.3 Contacto con piel.** Quitarse inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**4.4 Ingestión.** Llamar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Enjuagar la boca. NO INDUZCA EL VÓMITO. Si el vómito ocurre naturalmente, recostarse de lado.

**4.5 Inhalación.** Mover a la persona al aire fresco. Llamar inmediatamente a un médico centro de toxicología. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 Medios de extinción**

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	otros
X				

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos.

El oxígeno liberado durante la descomposición térmica puede mantener la combustión.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**
**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Usar lentes de seguridad y guantes. Equipo de protección individual.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacuar el personal a zonas seguras.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.



**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**

Aislar el área de peligro. Guardar personal innecesario y sin protección entre.

**DERRAMES PEQUEÑOS** (menos de 1 galón): neutralizar con carbonato de sodio o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible, colóquelo sin apretar en recipientes de plástico cubiertos para su posterior eliminación. Si se neutraliza, el material puede ser diluido en el drenaje.

**DERRAME GRANDE:** Restrinja el acceso al área hasta que se complete de limpieza. Evite que el líquido ingrese en las alcantarillas o cursos de agua. Detener o reducir la fuga si es seguro hacerlo con ayuda de un dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Recoger en contenedores de plástico para su eliminación. Asegurar la adecuada descontaminación de herramientas y equipos después de la limpieza. Recoja los derrames en contenedores de plástico solamente. Evitar el ingreso a las alcantarillas, vías fluviales, o áreas bajas.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- No retornar el material no usado al recipiente original.
- No debe ponerse en contacto con: materiales orgánicos
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.
- Conservar alejado del calor.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta. Almacenar en un ambiente fresco 20-35 °C, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Materiales incompatibles: evite los agentes reductores fuertes, metales blandos, calor y bases.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

Sustancia	CAS	TWA
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1 ppm 1.4 mg/m
Ácido peracético	79-21-1	0.4 ppm

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara

Utilizar lentes protectores ajustados al contorno del rostro.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Protección para la piel

Manipular con guantes impermeables (goma butílica). Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Monos/botas de caucho butilo si hay riesgo de proyecciones.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Líquido incoloro
Olor:	Pungente
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	3.0 – 4.0
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	74 °C
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.00 -1.05 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 35 °C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final. Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.



**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

<b>Toxicidad dermal:</b>	Muy irritante y corrosivo
<b>Toxicidad oral aguda ratas:</b>	> 3,680 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación (4 h) ratas:</b>	> 87 mg/L (Vapores)
<b>Irritación ocular:</b>	Pueda causar daños irreversibles a las corneas.

**11.2 Información Adicional**

Provoca graves quemaduras en ojos y piel. Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

Tóxico para organismos acuáticos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se espera persistencia. El producto se degrada en contacto con materia orgánica.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se espera acumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	2015
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	8 (corrosivo) (DOT 5.1)
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	II

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313  
 Ácido peracético (CAS 79-21-1) 1.0 %

**SARA**

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud

**CFR 21 B**

PART. 178. INDIRECT FOOD ADDITIVES: ADJUVANTS, PRODUCTION AIDS, AND SANITIZERS

- 178.1005 - Hydrogen peroxide solution.
- 178.1010 - Sanitizing solutions.

**ACUERDO por el que se determinan los aditivos y coadyuvantes en alimentos, bebidas y suplementos alimenticios su uso y disposiciones sanitarias.**

Anexo 10. Coadyuvantes (189 y 29)

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**



Este producto cuenta con certificación OMRI.  
 OMRI: fph-10398



Este producto cuenta con certificación Kosher.  
 Kosher: 17511200577

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.