

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

I.1 Nombre del producto	Purex® Biosanitizer
I.2 Otros medios de identificación	No existe
I.3 Uso recomendado del producto	Desinfectante oxidativo de frutas, vegetales, áreas y superficies.
I.4 Datos del fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Aiera 250 Col. Parque Industrial Ramos Arizpe. Coahuila, México. C.P. 25903.
e-mail:	fagrophs@fagro.com.mx
Teléfono:	(844) 488 0764
I.5 Teléfono de emergencia	800-718-4350

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto

Peligro para la salud, Peligro físico, Peligro para organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la señalización.

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)
- Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)
- Peróxidos orgánicos (Tipo G)
- Puede agravar un incendio, comburente.



2.2.1 Indicaciones de peligro

H314: Provoca 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 agravar un incendio; es oxidante

H402: Nocivo para los organismos acuáticos

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P260: No respire los vapores, niebla o rocío

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P301 + P311: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a lo establecido en la Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Ninguno

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla de compuestos

Componentes	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	1.0 - 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. Quitarle 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 ₂	Polvo químico	Otros
X	X	X	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, ubicarlo en puntos estratégicos 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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: Restringir 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	1.0 -1.4 mg/m ³
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).

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
Coeficiente 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

Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.2

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada: 1,446 mg/kg

Inhalación rata CL₅₀ calculada: > 87 mg/L (Vapores)

Dermal rata DL₅₀ calculada: Muy irritante y corrosivo

Irritación ocular: Puede 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peces CL₅₀ calculada: 18.25 mg/L 96 h

Algas CE₅₀ calculada: 2 mg/L 72 h

Invertebrados CE₅₀ calculada: 14.49 mg/L 48 h

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

14.1 Número ONU 2015

14.2 Designación oficial de transporte PERÓXIDO DE HIDRÓGENO
ONU ESTABILIZADO

14.3 Clase de peligro (IMO) 8 (corrosivo)
(DOT 5.1)

14.4 Grupo de embalaje/envasado 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 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: fam-10398



Este producto cuenta con certificación Kosher.
Kosher: 126525080 10 IYAR 5785



NONFOOD COMPOUNDS
Program Listed (3D)
Registration 161288

Certificación NSF:
Fruit and vegetable washing products. 3D

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.