

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto	Purex® BioCleaner
1.2 Otros medios de identificación	No existe
1.3 Uso recomendado del producto	Desinfectante líquido para superficies de frutas y vegetales
1.4 Datos del proveedor o fabricante	
Compañía:	Fagro Post Harvest Solution, S.A. de C.V. Aiera 250, Col. Parque Industrial Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 259043
e-mail:	fagro@fagro.com.mx ; fagrophs@fagro.com.mx
Teléfono:	(844) 488 0764
1.5 Teléfono de emergencia	01-800-718-4350 SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación del producto**
Peligro para la salud.
- 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 1B)
- Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1)
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5)


2.2.1 Indicaciones de peligro

- H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318:** Provoca lesiones oculares graves.

2.2.3 Declaración(es) de prudencia

- PI02:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P264:** Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P280:** Usar guantes, ropa de protección, protección de ojos y cara.
- P301+P330+P331:** En caso de ingestión enjuagar la boca, no inducir el vómito.
- P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON PIEL O PELO, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
- P405:** Guardar bajo llave.
- P501:** Eliminar el contenido o contenedor según leyes locales.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera
Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Sales inorgánicas

Componente	CAS	%	No ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Hidróxido de potasio	1310-58-3	12 %	1814	2 mg/m³
Extracto de yuca	ND	10 %	ND	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 llamar inmediatamente a un médico o centro de toxicología.
- 4.3 Contacto con piel.** Quitarse inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar/ducharse con abundante agua. Consultar a un médico.
- 4.4 Ingestión.** Enjuagar la boca con agua, si la persona esta consciente se puede dar a beber leche o agua para diluir. NO INDUZCA EL VÓMITO. Llamar inmediatamente a un médico o centro de toxicología.
- 4.5 Inhalación.** Mover a la persona al aire fresco. 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	Arena seca

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante la combustión de los envases pueden despidirse gases tóxicos, monóxido y dióxido de carbono, óxidos de potasio, vapores corrosivos.
- 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, guantes y ropa de trabajo.
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.
- DERRAMES PEQUEÑOS (menos de 1 galón): Cubrir con tierra seca, arena u otro material absorbente, colóquelo sin apretar en recipientes de plástico cubiertos para su posterior eliminación.

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.

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.
- Consérvese lejos de productos incompatibles.
- Mantener lejos de fuentes de agua.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

- Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
- Almacenar en un ambiente fresco menor a 35 °C, evite almacenamiento en calor seco y lejos de la luz solar directa.
- Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
- Materiales incompatibles: ácidos fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles.

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 de seguridad.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Protección para la piel

Manipular con guantes impermeables (goma butílica, nitrilo o látex). 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 café
Olor	Sin datos disponibles
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %a 25°C	10.2 - 12.5
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
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 a 25 °C	1.02 ± 0.05 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 y calor extremo seco.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada:	2,775.00 mg/kg
Inhalación rata CL₅₀ calculada:	Sin datos disponibles
Dermal rata DL₅₀ calculada:	Ligeramente irritante

11.2 Información Adicional

La ingestión de éste producto puede producir irritación en el tracto digestivo, malestar en general, trastornos gastrointestinales, y diarrea.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada:	666.67 mg/L 96h
Algas CER₅₀ calculada:	Sin datos disponibles
Invertebrados CE₅₀ calculada:	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

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	1814
14.2 Designación oficial de transporte ONU	Hidróxido potásico, disoluciones de.
14.3 Clase de peligro (IMO)	8
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

CERCLA RQ: 1,000 libras

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN



Este producto cuenta con certificación Kosher.
Kosher: 0117602103

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.