

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


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

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Purex® Clor
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	Hipoclorito de sodio
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Desinfectante de superficies y frutas.
<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) SINTOX: 01 800 009 2800

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación del producto**  
Peligro para la salud, Peligro para el medio ambiente.
- 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 IB)
- Muy tóxico para organismos acuáticos (Categoría I)


**2.2.1 Indicaciones de peligro**

- H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- 2.2.3 Declaración(es) de prudencia**
- P202:** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P234:** Conservar únicamente en el recipiente original.
- P260:** No respirar gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264:** Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P273:** No dispersar en el medio ambiente.
- P280:** Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- P301+P330+P331:** EN CASO DE INGESTIÓN enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

**P303+P361+P5353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

**P304+P340+P310:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**P305+P351+P338+ P310:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**P363:** Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**P501:** Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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

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

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	13.0%	1791	2 mg/m3

**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 a fondo con agua abundante 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. Lavar/ducharse con abundante agua. Consultar a un médico si se observan molestias.
- 4.4 Ingestión.** NO INDUZCA EL VÓMITO. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
- 4.5 Inhalación.** Mover a la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

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

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	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 irritantes, óxidos de sodio, cloro. Puede tener reacción violenta con compuestos ácidos.

**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 mascarâ completa y guantes.
- Equipo de protección personal.
- Asegûrese una ventilación apropiada.
- Evacuar el personal a zonas seguras, evitar respirar neblinas.

**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. Mantener el área ventilada.

**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. Mantener el área ventilada.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

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

- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- No retornar el material no usado al recipiente original
- No debe ponerse en contacto con materiales ácidos fuertes, celulosa, amins y amoniaco. Consérvese lejos de productos incompatibles.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

- Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
- Almacenar en un ambiente entre 15°C y 30°C, protegido de la luz solar directa y lejos de materiales incompatibles.
- Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
- Materiales incompatibles: evite los ácidos fuertes, amins, amoniaco y material orgánico.

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

**8.1 Parámetros de control**

**TWA:** 2mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávens 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). 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 amarillo claro a verde claro
Olor	A cloro
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	12.0 ± 0.5
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	23 hPa
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.22 ± 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	2.8 mPa*s a 20 °C
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores con ácidos.

Puede liberarse cloro.

Posibles reacciones violentas con: compuestos de amonio, amoniaco y ácidos.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas entre 15 y 30°C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con ácidos fuertes, celulosa, amins, amoniaco, jabones, bisulfatos, metales oxidables, metanol, azidrina, fenilacetnitrilo, sales de amonio.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.



## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 Toxicidad aguda

- Oral:** Si es ingerido, provoca quemaduras severas del tracto gastrointestinal, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Puede causar la muerte.
- Inhalación:** Los vapores son altamente corrosivos, puede provocar tos e insuficiencia respiratoria.
- Dermal:** Provoca quemaduras graves en piel y ojos.

## 11.2 Información Adicional

Quemaduras, vómito, tos, sibilancia, laringitis, insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Peces CL<sub>50</sub> calculada:** > 0.9 mg/L 96 h
- Algas CE<sub>50</sub> calculada:** Sin datos disponibles
- Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** > 0.13 mg/L 48 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

No es biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

## 12.5 Otros efectos adversos

Muy tóxico para organismos acuáticos.

## 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** 1791
- 14.2 Designación oficial de transporte ONU** Solución de hipoclorito
- 14.3 Clase de peligro (IMO)** 8
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado** III

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

Este producto no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

## SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro físico.

Hipoclorito de sodio Límite  
100 libras

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN



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.