

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Purex® Quick Ripe
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Precursor líquido para generación de etileno en catalizadores en post cosecha
1.4 Datos del proveedor o fabricante	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
1.5 Teléfono de emergencia:	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 físico.

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

Palabra de advertencia: PELIGRO

- Líquido y vapores muy inflamables (Categoría 2)
- Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)
- Provoca irritación cutánea (Categoría 2)
- Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3)
- Puede provocar somnolencia o vértigo (Categoría 3)
- Nocivo para organismos acuáticos


2.2.1 Indicaciones de peligro
H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2.3 Declaración(es) de prudencia
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280: Utilizar guantes, lentes y máscara de protección.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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. Seguir aclarando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular. Consultar a un médico.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.

P501: Eliminar el contenido/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

Familia química: Alcoholes

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Etolol	64-17-5	90 %	1170	1000 ppm

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.

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. Enjuagar la boca. NO INDUZCA EL VÓMITO. Si el vómito ocurre naturalmente, recostarse de lado. Si persisten molestias consultar a un médico.

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 resistente al alcohol	CO ₂	Polvo químico
X	X	X	X

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante la combustión de los envases pueden despidirse gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegure una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

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, mascarilla protectora y guantes.
Equipo de protección personal.
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. Usar un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

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.). Usar un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Conservar el envase original herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado con temperaturas menores a 37.5 °C
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valor	Parámetro de control	Base
TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	Límites para contaminantes de aire (EE.UU. OSHA Z1)
TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	Irritación del tracto respiratorio superior (NIOSH. EE.UU)
STEL	1,000 ppm	Valor límite TLV de la ACGIH, USA.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores

Vía de exposición	Efecto	Valor
Inhalación	Largo plazo-sistémico	950 mg/m ³
Contacto con piel	Largo plazo-sistémico	343 mg/kg peso/ día
Ingestión	Largo plazo-sistémico	343 mg/kg peso/ día
Inhalación	Aguda-efecto local	1,900 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Suelo	0.63 mg/kg
Agua de mar	0.79 mg/L
Agua dulce	0.96 mg/L
Sedimento de agua dulce	3.6 mg/L
Planta de tratamiento de aguas residuales	58 mg/L

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). 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 transparente
Olor	Alcohol, levemente dulce
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	Sin datos disponibles
Punto de fusión	-114.1 °C
Punto de ebullición	78.3 °C
Punto de inflamación	14 °C (Copa cerrada)
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	0.793 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	366.56 °C
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**
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- 10.4 Condiciones que deberán evitarse**
Evitar exposición prolongada a temperaturas mayores a 35 °C.
- 10.5 Materiales incompatibles**
Metales alcalinos, Oxidantes, Peróxidos
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Toxicidad aguda**
 - Oral rata DL₅₀ calculada:** > 8,770 mg/kg
 - Inhalación rata CL₅₀ calculada:** > 10l mg/L
 - Dermal rata DL₅₀ calculada:** > 15,438 mg/kg
- 11.2 Información Adicional**
La ingestión de éste producto puede producir trastornos gastrointestinales, irritación y diarrea.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Peces CL₅₀ calculada:** > 17 mg/L 96 h
- Algas CE₅₀ calculada:** > 296 mg/L 72 h
- Invertebrados CE₅₀ calculada:** > 5,345 mg/L 48 h
- 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.

SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	1170
14.2 Designación oficial de transporte ONU	Alcohol etílico
14.3 Clase de peligro (IMO)	3
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	SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo 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 de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.