

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


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

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Clarity® Tropical
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Cera para recubrimiento de piña
<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 8:30 a 18:30) SINTOX: 01 800 009 2800

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación del producto</b>	Peligro para la salud, Peligro físico.
<b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
•	Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4).
•	Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3).
•	Provoca irritación ocular (Categoría 2 B)
•	Líquido combustible (Categoría 4)
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H304:</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H316:</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>H320:</b>	Provoca irritación ocular.
<b>H227:</b>	Líquido combustible.
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P102:</b>	Mantener fuera del alcance de los niños
<b>P210:</b>	Mantenerse lejos de las fuentes de calor/chispas/superficies calientes. No fumar.
<b>P260:</b>	No respire los vapores.
<b>P273:</b>	No dispersar en el medio ambiente.
<b>P301+P330+P331:</b>	En caso de ingestión enjuagar la boca, no inducir el vómito.
<b>P302+P352:</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón neutro.
<b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>	Ninguno

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

<b>Familia química:</b>		Mezcla de compuestos		
Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Cera de polietileno oxidado	9002-88-4	30.0 %	ND	ND
Cera carnauba	8015-86-9	20.0 %	ND	ND
Monoesterato de sorbitan etoxilado	9005-67-8	< 20.0 %	ND	ND
Monopropilenglicol	57-55-6		ND	ND
Ácido oleico	112-80-1		ND	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al médico que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Remover los lentes de contacto y lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Consulte al médico.
- 4.3 Contacto con piel.** Quitarse inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Descartar la ropa y zapatos contaminados o lavar antes de reusarlos. Consultar a un médico si persisten molestias.
- 4.4 Ingestión.** Llamar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Enjuagar la boca. NO INDUZCA EL VÓMITO. Si el vómito ocurre naturalmente, recostar al afectado de lado.
- 4.5 Inhalación.** Si se ha respirado vapores en caso de incendio, mover a la persona al aire fresco. Llamar inmediatamente a un médico o 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
En forma de niebla solo para enfriar contenedores.	X	X	X	

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
- 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 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**

- Utilizar herramientas anti-chispas para recoger el material derramado y eliminar fuentes de ignición.
- Administración de derrames: detenga el origen de la liberación si puede hacerlo sin riesgo.
- Derrames pequeños: levantar el derrame con material absorbente no combustible (arcilla, arena, etc.) que sea compatible y lavar posteriormente el área con jabón y agua.
- Grandes derrames: recoger el producto y colocarlo en contenedores para su recuperación o posterior disposición en instalaciones autorizadas, conforme a las reglamentaciones gubernamentales aplicables.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

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

- Usar ropa de trabajo que cubra brazos y piernas, si existe salpicado usar lentes de seguridad.
- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- Usar zapatos anti-derrapantes y guantes para productos químicos.
- No retornar el material no usado al recipiente original.
- No debe ponerse en contacto con fuentes de ignición.
- 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 25-30 °C, seco y bien ventilado lejos del calor y fuentes de ignición.
- Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
- Materiales incompatibles: evite los agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases, cloro, calor y energía estática.

**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 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 ámbar opaco
Olor	Amoniaco
Umbral de olor	Sin datos disponibles

pH al 1 %	7.5 – 9.0
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	95 -100 °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	1.010 -1.020 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
Otra información	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 directo al sol o calor (>30 °C) o fuentes de ignición, energía estática. Evitar mezclas con productos ácidos.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

<b>Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>	Sin datos disponibles
<b>Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:</b>	Sin datos disponibles
<b>Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:</b>	Sin datos disponibles



**11.2 Información Adicional**

Los vapores de descomposición son tóxicos y provocan irritación del tracto respiratorio.  
La ingestión de éste producto puede producir trastornos gastrointestinales y diarrea.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

- Peces CL<sub>50</sub> calculada:** >720 mg/L
- Algas CE<sub>r50</sub> calculada:** Sin datos disponibles
- Invertebrados CE<sub>50</sub> 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 suministros de agua, cubrir 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** Mercancía no peligrosa
- 14.2 Designación oficial de transporte ONU** Mercancía no peligrosa
- 14.3 Clase de peligro (IMO)** Mercancía no peligrosa
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado** Mercancía no peligrosa

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 producto no contiene componentes 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**

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la salud, Peligro para el medio ambiente.

**CFR 21**

Este producto cumple con el reglamento CFR 21 PART. FOOD AND DRUGS CHAPTER SUBCHAPTER B-FOOD FOR HUMAN CONSUMPTION PART 184 DIRECT FOOD SUBSTANCES AFFIRMED AS GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE.

- 184.1978 Carnauba wax.

**Los ingredientes utilizados en éste producto se encuentran dentro de la Lista de los aditivos alimentarios permitidos actualmente en la unión europea (Números E).**

- E903. Cera Carnauba

**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.