

# CERA LSK

<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			
<b>SECCIÓN I</b>			
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>			
<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>		<b>CERA LSK</b>	
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>		COADYUVANTE	
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE</b>		Quimi-Agro de Costa Rica HB S.A.	
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>		San José, Costa Rica	
<b>N° DE TELEFONO</b>	(506)2222-6692	<b>N° DE FAX</b>	(506)2222-6692
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	Centro Nacional de intoxicaciones Costa Rica (506)2223-1028		
<b>SECCIÓN II</b>			
<b>COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>			
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE</b>		<b>% m/v</b>	
Cera vegetal		7-15	
Goma vegetal		2-6	
<b>SECCIÓN III</b>			
<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>			
<b>EFECTO POR:</b>	<b>DETALLE</b>		
<b>INHALACIÓN</b>	No desprende vapores.		
<b>INGESTIÓN</b>	La ingestión del producto puede causar daño del tracto tracto digestivo.		
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Produce leve irritación.		
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Moderadamente irritante.		
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	N.D.		
<b>MUTAGENICIDAD</b>	N.D.		

<b>TERATOGENICIDAD</b>	N.D.
<b>NEUROTOXICIDAD</b>	N.D.
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	N.D.
<b>OTROS</b>	N.D.
<b>ÓRGANOS BLANCO</b>	N.D.
<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Todo material que caiga en los ojos debe eliminarse, proceda a lavarse inmediatamente con agua en el lavajos, al menos durante 15 minutos, parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste, busque auxilio médico.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	En caso de irritación, despójese de la ropa contaminada, luego lave inmediatamente, al menos durante 15 minutos, la zona afectada con abundante agua y jabón. Por último, cambie su ropa contaminada por una limpia y seca.
<b>INHALACIÓN</b>	No se esperan efectos adversos.
<b>INGESTIÓN</b>	No induzca al vómito. Ingerir abundante agua potable. Busque atención médica.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b>	N.D.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	Ningún tratamiento específico. Tratar sintomáticamente.
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	Producto no inflamable
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN) % volumen aprox. de aire</b>	N.A

<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Si el producto se ubica en un lugar donde ocurre un incendio, utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Los empleados responsables de extinguir los incendios deben estar capacitados y equipados según se estipula en la norma de cuerpo de bomberos de la OSHA (29 CFR1910.156).  Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	La exposición del producto al fuego puede generar la producción de gases entre ellos CO <sub>2</sub> , CO.

#### **SECCIÓN VI**

##### **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA**

Si los empleados tienen la responsabilidad de limpiar los derrames deben estar debidamente capacitados y equipados.

En caso de fuga o derrame de producto, tome las siguientes medidas:

- Mantenga alejadas a las personas que no participan en la recolección del derrame.
- Absorba el líquido en arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos.
- Lave el área después de que se complete la limpieza con el fin de evitar que la superficie quede resbalosa

Atención de fugas

Debe corregirse el problema que originó la fuga. No se requieren medidas especiales. Recoger el producto adecuadamente.

#### **SECCIÓN VII**

##### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Mantener a temperatura ambiente en un lugar seco y fresco; en un rango de temperaturas entre 5° y 40° C.
<b>CONDICIONES ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar el producto en su envase bien cerrado en un lugar con buena ventilación, fresco y seco.
<b>MANIPULACIÓN RECIPIENTES</b>	No requiere manipulación especial.
<b>EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.</b>	Mantenga en su recipiente original bien cerrado protegido de la luz solar.

#### **SECCIÓN VIII**

##### **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	N.A
-----------------------------------	-----

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	N.A
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	<p>Cuando trabaje con líquidos use gafas de protección anti impacto y anti salpicadura con ventilación indirecta.</p> <p>Cuando trabaje con este producto, no deben usarse lentes de contacto. Idealmente, disponer de lavamanos cercano para su uso en caso De emergencia.</p>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	<p>Evite el contacto con la piel. Use equipo de protección individual de modo que el producto no puede permear ni degradar. Los proveedores o fabricantes de equipos de seguridad pueden ofrecer recomendaciones acerca del material para guantes o ropa que provea la mayor protección para su función laboral.</p> <p>Toda la ropa de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) debe estar limpia, disponible todos los días y debe ponerse antes de comenzar a trabajar.</p>
<b>DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	<p>TLV: N.D</p> <p>PEL: N.D</p> <p>STEL: N.D</p>
<b>OTRAS</b>	No comer, beber ni fumar mientras se manipula o utiliza el producto.

### SECCIÓN IX

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Líquido blanco, olor no especificado.
<b>DENSIDAD</b>	0.9734 ± 0.0001 g/mL a 25 °C
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA (25°C)</b>	100 % soluble.
<b>VISCOSIDAD BROOKFIELD</b>	3220 cPs (aguja # 5, 100 r.p.m.)
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	>200
<b>pH</b>	3,5-4

<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	No mezclar con alumbre.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, la polimerización peligrosa no ocurrirá.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán productos de descomposición peligrosos.
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
Se utiliza para su formulación materias primas grado alimenticio. Todos sus ingredientes están acordes con la regulación de la Unión Europea (CE) 889/2008; de igual manera bajo la norma NOP, para uso en poscosecha.	
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Producto biodegradable. No se cuenta con información de que el producto pueda tener algún grado de toxicidad para la flora y fauna terrestre y acuática. Tampoco es esperable bioacumulación del producto. <b>Toxicidad aguda (CE<sub>50</sub>) para Daphnia magna:</b> > 100 mg/L, prácticamente no toxica. Metodología EPA OPPTS 850.1010. Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids. <b>Toxicidad aguda (CL<sub>50</sub>) en pez cebra:</b> > 100 mg/L, prácticamente no toxica. Metodología OECD TG 203 Fish, Acute Toxicity Test.	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
Consideraciones sobre la eliminación: Debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible la generación de residuos. Los envases vacíos pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser desechados de manera segura.  Eliminar, siguiendo las normas locales vigentes. Como procedimiento de eliminación, se recomienda el aprovechamiento energético. De no ser posible, lo adecuado consistirá únicamente en la incineración como residuo. Los envases libres de residuo se destinarán a reciclable o a la recuperación.	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
No es un producto de transporte peligroso	
<b>SECCIÓN XV</b>	
<b>INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
No está sujeto a regulaciones especiales.	

**SECCIÓN XVI**

**OTRA INFORMACIÓN**

Esta información está basada según nuestro leal saber y entender; y está desarrollada para proporcionar protección a la salud y seguridad humana y ambiental. El fabricante no establece ninguna garantía por un inadecuado uso del producto.