

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
<b>Nombre</b>	CROPSIL
<b>Uso</b>	Fertilizante Foliar con efecto Bioestimulante
<b>Fabricante</b>	NuVia Technologies Inc. 85 Chambers Drive. Unit # 5, Ajax, ON L1Z1E2 Canada
<b>Distribuidor</b>	Comercializadora Zimex Ltda. Alto Nogales 90, Machalí, VI Región del Libertador, Chile
<b>Contacto</b>	<a href="mailto:info@zimex.cl">Correo: info@zimex.cl</a> <a href="tel:+56991640259">Fono: (56) 9 9164 0259</a>

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
<b>Contenido</b>	Acido Orto Silícico 3%
<b>N° CAS</b>	1343-98-2
<b>Descripción</b>	Mezcla líquida de monómero de Silicio, aditivos y estabilizantes
<b>Fórmula</b>	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular</b>	78
<b>Código HS</b>	2839110000

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS o PELIGROS	
<b>Contacto ocular</b>	Puede causar irritación
<b>Contacto piel</b>	No irrita
<b>Ecológico</b>	Efecto bacteriostático en forma natural, inhibe desarrollo gram +ve y gram -ve

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

4. PRIMEROS AUXILIOS	
<b>General</b>	Retire a personal afectado del área y observe elementos de protección (traje aplicación, máscara y anteojos)
<b>Contacto con la Piel</b>	Enjuagar con abundante agua potable, remueva ropa o traje de aplicación. Si persiste irritación entregue cuidado médico. Mantenga abrigado y en lugar confortable.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuagar con abundante agua potable o limpia con ojos abiertos durante al menos 15 minutos. Retire lentes de contacto si es posible. Si persiste irritación entregar atención médica.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar agua con abundante agua potable o limpia por al menos 5 minutos. Si continúa malestar tomar abundante agua con sal para inducir vómito y consultar un médico de inmediato.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO O COMBUSTIÓN
<p>No contiene sustancias inflamables, por lo tanto, no requiere medidas especiales de control.</p> <p>Utilice traje de protección completo incluido traje aplicación.</p> <p>Revise que la red de agua no tenga fugas.</p> <p>De aviso a las autoridades si se contamina la red con agua contaminada o vertida.</p>

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
<b>Experiencia en humanos.</b>	
<b>Efecto en la piel</b>	No causa irritación en la piel.
<b>Efecto en ojos</b>	Puede causar irritación. Enjuague con abundante agua.
<b>Efecto por ingestión</b>	Administre un lavado de estómago en caso de infección.

7. ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE	
<b>Manipulación</b>	Manipular el producto con precaución. Proteger de impurezas. No devolver producto sobrante a su envase original.
<b>Almacenaje</b>	En cámaras de construcción sólida y contenedores metálicos. Utilice el producto envasado bidones de polietileno de alta densidad (HDPE) con tapa. Siempre cierre bien el producto luego de aplicar.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y MANIPULACIÓN PERSONAL	
<b>Protección de manos</b>	Utilice guantes de goma, latex o neopreno.
<b>Protección ocular y nasal</b>	Utilice anteojos de seguridad o antiparras y máscara respiratoria.
<b>Protección corporal</b>	Use traje completo de Tyvek con capucha, cambie su ropa de trabajo inmediatamente en caso de derrame.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS	
<b>FÍSICAS</b>	
<b>Forma de presentación</b>	Líquida.
<b>Color</b>	Café claro amarillento. Escala gardner 7 - 9 de amarillez a la sombra.
<b>Olor</b>	Ligeramente amoniacal.
<b>QUÍMICAS</b>	
<b>Base</b>	Mezcla de Acido O. silícico con estabilizantes y aditivos.
<b>Densidad específica</b>	1,10 - 1,20 kg / litro.
<b>pH</b>	13 - 14
<b>Viscosidad (Ford 4 cup)</b>	15 seg $\pm$ 5 seg
<b>Punto inflamación</b>	No aplica al ser sustancia líquida.
<b>Solubilidad</b>	Completamente miscible en agua en cualquier proporción.
<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente bajo condiciones normales de uso.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estable a temperatura ambiente.	
No se ve afectado por concentración de oxígeno atmosférico.	
<b>Evitar condiciones</b>	ninguna
<b>Evitar sustancias</b>	ninguna
<b>Reactividad</b>	No reacciona a la mayoría de los ácidos.
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua en cualquier proporción.

11. TOXICOLOGÍA	
No se ha demostrado toxicidad en el Ácido Silícico.	
El Ácido Silícico no está listado como sustancia cancerígena por MAK, IARC, NTP, OSHA y ACGIH.	
No presenta ni se conocen efectos mutágenos, teratógenos ni cancerígenos.	
La cantidad LD50 (Oral en ratones) es 2000 mg / kg de peso corporal.	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

12. ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	
Eco-toxicidad	Ninguna.
Movilidad	Soluble en cualquier proporción acuosa.
Persistencia y degradación	Ninguna.
Riesgo bioacumulación	Ninguna.
Otros efectos adversos	Ninguno.

13. DESCARTE DEL PRODUCTO
<p>El producto no debe ser desechado en la basura o en el medio ambiente. Debe atenderse a las disposiciones legales del país de uso, consultar con las autoridades locales.</p> <p>En los envases utilizados se debe realizar triple lavado e inutilizar de acuerdo con buenas prácticas agrícolas. Una vez limpios e inutilizables entregar a unidades de centro de reciclado.</p>

14. TRANSPORTE
<p>El producto es seguro para ser transportado en rutas terrestres, aéreas y marinas.</p> <p>No necesita cuidado de traslado especial al estar envasado en bidones o contenedores adecuados de plástico (HDPE) como se indica en sección 7.</p>

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Regulaciones Nacionales	D.S. 3557 (Disposiciones sobre protección agrícola)
	D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en lugar de trabajo)
	D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
	D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
	D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias Peligrosas)
	Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
	Res. Exenta 1035 del año 2011 (Márgenes de tolerancia para productos fertilizantes que se internen, fabriquen y comercialicen en el país)
Regulaciones Internacionales	En conformidad EC con directriz 67/546/ECC y sustratos. RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a posibles regulaciones locales.	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Estos datos contienen información general y solo describen propiedades típicas normales. Se ha hecho todo lo posible para ser tan preciso como sea posible, Zimex Ltda. no ofrece ninguna garantía con respecto a esta información y niega toda responsabilidad asociada con su mala utilización. La información es correcta según nuestro mejor conocimiento y, por lo tanto, solo personas calificadas para determinar por sí mismos la idoneidad del producto para propósitos particulares debe evaluar su potencial. Recomendamos que los usuarios hagan su propia evaluación para confirmar que el material cumple con sus requisitos. No aceptamos ninguna responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones resultantes del uso de esta información. Todos los reclamos se basan en nuestra evaluación interna y especificaciones de nuestros productos. Zimex Ltda renuncia a cualquier implicación de garantías comerciales e idoneidad para una aplicación de propósito particular o de otra manera. Se aconseja a los clientes que lleguen a sus propias condiciones de uso. No se garantiza ni se asume ninguna responsabilidad, la aplicación de estos datos y los productos descritos en este documento se encuentran en riesgo exclusivo del usuario. No se debe asumir la libertad de los derechos de patente.