

ZINAX – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA	
1.1 Producto	ZINAX
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina. TE: (011) 4501-6800
1.3 Aplicación	Coadyuvante
1.4 Tipo de formulación	Concentrado emulsionable.
2. COMPOSICIÓN – IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES	
2.1 Nombre químico	Ésteres metílicos de ácidos grasos (C ₁₆ -C ₂₈) al 75%
2.2 CAS RN	67784-80-9 (i.a.)
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
3.1 Inflamabilidad	Combustible. No inflamable.
3.2 Clasificación toxicológica	Clase IV (i.a)
3.3 Efectos adversos significativos	Nocivo por ingestión.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS	
5.1 Medio extintor	Polvo químico, CO ₂ , espuma alcohol-resistente o multipropósito, niebla de agua o cualquier otro agente apto para líquidos inflamables. No usar agua, resulta ineficaz y facilita la dispersión del producto.

5.2 Procedimientos de lucha específicos	<p>En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo o un equipo con provisión de aire con presión regulable a demanda y que asegure una presión de aire constante. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos.</p> <p>Si es posible, aleje los contenedores con el producto de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener los líquidos de estas operaciones, evitando que lleguen a cursos de agua.</p>
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
6.1 Derrames	<p>Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar fuentes de ignición. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a tambores rotulados para su disposición final. Emplear los EPP descritos en 8.3.</p>
7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Manipuleo	<p>Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener envases cerrados. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática. Trabajar en ambiente ventilado. Utilizar los EPP descriptos en 8.3.</p>
7.2 Almacenamiento	<p>Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener separado de sustancias incompatibles como ácidos y oxidantes fuertes, inflamables, aerosoles y corrosivos. No almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.</p>
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
8.1 Valores límites de exposición	No regulado.
8.2 Control de ingeniería	Ventilación natural.
8.3 Elementos de protección personal	<p>En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:</p> <p><u>Indumentaria</u>: Ropa de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma.</p> <p><u>Protección de manos</u>: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)</p> <p><u>Protección respiratoria</u>: No requerida.</p> <p><u>Protección de ojos</u>: Antiparras.</p> <p>En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.</p>

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina s.a. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

8.4 Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Aspecto físico	Líquido
9.2 Color	Amarillento
9.3 Olor	Leve, característico
9.4 Presión de vapor (25°C)	< 2 mm Hg (i.a.)
9.5 Densidad (20°C)	0,9 g/mL
9.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
9.7 Punto de ebullición	> 180 °C
9.8 Punto de inflamación	90 °C (TCC)
9.9 Explosividad	No explosivo
9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Emulsiona en agua
9.11 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en los solventes orgánicos no polares.
9.12 Coef. de partición n-octanol-agua	No disponible
9.13 Temperatura de descomposición	No disponible
9.14 pH (1%)	5,4
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Condiciones a evitar	Calentamiento. Fuentes de ignición.
10.3 Materiales a evitar	Oxidantes fuertes.
10.4 Productos de descomposición	En caso de incendio: CO _x .
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Signos y síntomas	<p>Inhalación: En exposiciones excesivas puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, lengua y tracto respiratorio.</p> <p>Ojos: Puede producir leve irritación.</p> <p>Piel: No irritante.</p> <p>Ingestión: En bajas dosis: náuseas, vómitos, diarreas, malestares digestivos.</p>
11.2 Toxicidad aguda	<p>Oral: DL₅₀ en ratas Wistar > 3000 mg/kg. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO PRODUCE PELIGRO</p> <p>Dermal: DL₅₀ en ratas Wistar > 4000 mg/kg. PRODUCTO POCO PELIGROSO</p> <p>Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8) PRODUCTO NO IRRITANTE</p> <p>Inhalatoria: CL₅₀ (4 h) en ratas Wistar > 18,1 mg/L.</p> <p>Ocular: Índice de Irritación Ocular en conejos neocelandeses: 1,0 (máx. 110). PRÁCTICAMENTE NO IRRITANTE</p> <p>Sensibilización: Producto NO SENSIBILIZANTE dermal en cobayos.</p>

11.3 Toxicidad subaguda	No determinada.
11.4 Toxicidad crónica	No disponible.
11.5 Mutagenicidad	Ensayo de Ames: No presenta efectos genotóxicos en las cepas de <i>Salmonella typhimurium</i> .
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
12.1 Efectos agudos sobre organismos acuáticos	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> > 100 mg/L.
12.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en codorniz blanca > 2000 mg/kg
12.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas (<i>Apis mellifera</i>) > 100 µg/abeja.
12.4 Movilidad	No disponible.
12.5 Persistencia en suelo	No disponible.
12.6 Bioacumulación	Tiene potencial de bioacumulación.
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS	
13.1 Disposición final del producto	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la incineración controlada.
13.2 Disposición final de envases	Disponer los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
14.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECNº2/94: No se considera mercancía peligrosa.
14.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.
14.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
15.1 Etiquetado	Etiquetado según resolución 816/06 SENASA.
15.2 Otras disposiciones	No presenta.
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Realizada por	Agrofina s.a.
16.2 Fecha de edición	27-01-2011
16.3 Alcance	Para uso industrial
16.4 Metodología	Elaborada según norma IRAM 41400.
16.5 Versión	1.1
AVISO LEGAL	
<p>Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. Agrofina s.a. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.</p>	

Abreviaturas: CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number CL ₅₀ : Concentración letal media CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur) COEX: Co-extrusión multicapa DL ₅₀ : Dosis letal media DT ₅₀ : Tiempo de vida media hs: horas EPP: Elementos de protección personal	i.a.: Ingrediente activo ICAO: International Civil Aviation Organization IMDG: International Maritime Dangerous Goods IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry NOEL: No Observable Effect Level PEPA: Polietileno-Poliamida PF: Punto de flash PVC: Cloruro de Polivinilo TCC: Tag closed cup (vaso cerrado)
--	--