



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Signafresh® Y
Usos recomendados	: Fertilizante foliar
Nombre del proveedor	: ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Doosan Corporation 39-3, Swongbok-dong Suji-gu, Yong-in-si Gyenggi-do, Korea

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado.
Distintivo según NCh2190	: No aplica.
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	: No es considerado sustancia peligrosa
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Descripción de peligros	: Puede ser irritante para el tracto respiratorio. Puede ser irritante para los ojos. Peligroso si es absorbido por la piel. Puede ser irritante para la piel y el contacto repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	Lisofosfatidiletanolamina
Nombre común o genérico	---
Rango de concentración	10 %
Número CAS	95046-40-5
Número CE	305-827-3

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	: Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada. Lave meticulosamente con jabón y agua inmediatamente. Consiga atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos	: Mantenga los párpados separados e inmediatamente lave con abundante agua los ojos por al menos 15 minutos. Llame a un médico.
Ingestión	: Llame a un médico. Dé a beber grandes cantidades de agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, dióxido de carbono, neblina de agua o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado del fuego y del lado de donde sopla el viento. Use aparato respiratorio autónomo y equipo de protección total.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales	: No hay información disponible.
Equipo de protección	: Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome todas las medidas adicionales necesarias para prevenir y remediar efectos adversos del derrame.
Precauciones medioambientales	: Debe evitarse que este producto entre a los cuerpos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Aspire o colecte el material inmediatamente.
Métodos y materiales de limpieza	: Trapee el material residual sobre las superficies con tela. No lave los residuos dentro de drenajes u otras vías de agua.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Evite el contacto con piel y ojos. Lave cuidadosamente con jabón y luego de la manipulación. Remueva la ropa contaminada y lave antes de reutilizar.
- Medidas operacionales y técnicas : Lave el exterior de los guantes antes de sacárselos. Remueva el equipo de protección personal inmediatamente después de la manipulación de este producto. Mantenga y lave el EPP separado de otras ropas. Tan pronto como sea posible, lave cuidadosamente y póngase ropa limpia. Los usuarios se deben lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o de ir al baño.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacene el contenedor en lugar frío hasta que sea usado.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Lisofosfatidiletanolamina	No hay información disponible	No hay información disponible	---

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria : No hay información disponible.
- Protección de manos : Usar guantes a prueba de agua.
- Protección de ojos : Antiparras de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo : Camisas de manga larga, pantalones largos y zapatos con soquetes.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica.
- Color : Blanquecino a amarillo tenue
- Olor : Aceite vegetal
- pH : 6,5 – 7,0
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : No hay información disponible.
- Límites de explosividad : No hay información disponible.



Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	: Miscible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normalmente recomendadas de almacenaje y manipulación (ver sección 7)
Reacciones peligrosas	: No ocurrirá polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes y bases.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, rata, macho y hembra.
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata, macho y hembra.
Por inhalación LC50	: > 2,5 mg/L (4 h), rata, macho y hembra.
Iritación/corrosión cutánea	: No irritante en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Moderada irritación en conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Fuerte sensibilizador termal en cerdos de Guinea (Ensayo de maximización de Magnusson y Klingman).
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	: No hay información disponible.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
 Regulaciones internacionales : No hay información disponible.  
 El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) sección 1, se modifica logo.  
 Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
 LC50, en inglés: Concentración letal 50  
 LD50, en inglés: Dosis letal 50  
 Referencias : HDS de Signafresh® Y, HDSV-001  
 HDS del fabricante, 19/04/2002.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.