

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) TENSCAP® 400 SL

Fecha de vigencia: Octubre - 2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: LECITINA + AGUA DESTILADA
Código interno de la sustancia química	: 4040
Proveedor / fabricante / comercializador	: DROPKO S.A.
Uso del producto	: Lecitina es una fracción derivada del procesamiento de aceites vegetales, compuestos de fosfolípidos, gicolípidos y lípidos neutros. La sustancia es un compuesto registrado por FDA como una sustancia miscelánea y/o como aditivo en alimentos, posee además propiedades físicas como tensioactivo (surfactante).
Dirección	: Calle Limache 1227, Viña del Mar, V Región
Teléfonos	: 32- 247 4897
Teléfono de Emergencia en Chile	: 02 – 777 19 94 (RITA-CHILE)
Fax Emergencia	: 02 – 735 04 78 (RITA-CHILE)
e-mail	: info@dropco.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla:

Nombre	Nº CAS	g/L de producto	Porcentaje (p/v)
Lecitina	8002-43-5	0,004	0,4%
Agua destilada	7732-18-5	999,996	99,6%
Total			100 %

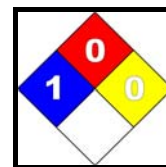
b) Componentes que constituyen probable riesgo

- Nombre Químico	: Lecitina
- Concentración	: 0,4 % p/v
- Número UN	: No aplica



Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190: No clasifica como sustancia peligrosa



Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704)



Clasificación de riesgos de la sustancia química:

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez).

: Lecitina por ser aditivo en alimentos no posee efectos Negativos sobre la salud de las personas.

Inhalación

: Lecitina por ser aditivo en alimentos no posee efectos Negativos sobre la salud de las personas.

Contacto con la piel

: Lecitina por ser aditivo en alimentos no posee efectos Negativos sobre la salud de las personas.

Contacto con los ojos

: Lecitina por ser aditivo en alimentos no posee efectos Negativos sobre la salud de las personas.

Ingestión

: La ingestión prolongado o repetida puede producir efectos en el tracto gastrointestinal, generando desordenes digestivos.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)

: La sobre exposición crónica al producto no causa efectos adversos a la salud de las personas.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

: No se han observado ningún tipo de daño por exposición lecitina.

b) Peligros para el medio ambiente

: Lecitina es un compuesto natural de origen vegetal, por lo que presenta un bajo nivel de peligro para el medio ambiente.

c) Riesgos de naturaleza físico química

: Debido a la baja concentración de Lecitina en la solución la sustancia se clasifica como no peligrosa.

d) Riesgos específicos de la sustancia

: Lecitina no es irritante para los ojos y la piel.



Otros Datos

: El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de menores.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación	: En el caso que el producto sea inhalado en forma masiva se debe trasladar a la victima fuera del área de exposición. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a centro asistencial.
Ingestión	: No inducir vómito. Proporcionar atención médica. Producto no recomendado por el fabricante para uso oral, pero en caso de ingesta accidental o voluntaria se presentarán vómitos y náuseas.
Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Remover la ropa y zapatos contaminados.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurarse que los párpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente.
Notas para el médico tratante	: Lecitina es una sustancia usada como aditivo en alimentos, por lo que no es tóxica.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos	: Sustancia estable, no combustible y no inflamable.
Productos peligrosos de la combustión	: Si el producto es combustionado se pueden generar, óxidos de nitrógeno monóxido de carbono y dióxido de carbono. A altas temperaturas la acroleína puede ser formada.
Agentes extinción	: Abundante Agua, Dióxido de Carbono, Polvo Químico.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes Utilizar agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego y reducir el riesgo de ruptura.
Equipo de protección especial para la actuación contra en incendios	: Se debe utilizar equipos de respiración individual para proteger potenciales humos tóxicos.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material.	: Detener los puntos de fuga con arena en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Elementos y equipos de protección personal ante la emergencia.	: Usar ropa de protección individual apropiada para enfrentar el derrame. Utilizar mascarilla con filtro NIOSH contra posibles gases tóxicos de combustión.



Precauciones personales	: No tocar, ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente se debe utilizar equipo de respiración individual.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio	: No permitir que el agua contaminada con el material o que la fuga ingrese al ambiente alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.
Métodos de limpieza para la (Recuperación – Neutralización)	: Cubrir el derrame con el material inerte arena seca o tierra) y recoger disposición final en contenedores plásticos.
Métodos de eliminación de desechos	: Absorber con arena seca, tierra u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores
Notas de prevención de riesgos secundarios	: Utilice equipo de protección personal adecuado y en buen estado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones)	: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.
Precauciones a tomar	: Durante su aplicación utilizar guantes, botas, overol y protector facial. Después de la aplicación lavar con agua y jabón las partes del cuerpo o ropa que puedan haber entrado en contacto con el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	: Trabajar con delantal impermeable, guantes, botas de goma y lentes de seguridad. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico	: Información no disponible.
Condiciones de almacenamiento	: Conservar el producto en su envase original, en un lugar fresco y seco especial para productos fitosanitarios. Evitar la contaminación del agua de riego o de uso doméstico. No almacenar junto con alimento o pienso.
Embalajes recomendados	: Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvasije y conserve la etiqueta en buen estado.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar ropa de protección para sustancias químicas (overol, guantes, lentes y mascarilla). No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames y contaminación.
---	---



Parámetros para control	: Se recomienda evitar el contacto directo del producto con la piel y los ojos.
Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (LPA) Temporal (L.P.T.)	: Información no disponible
Umbral odorífero	: Información no disponible.
Estándares biológicos	: Información no disponible
Límites permisibles radiactivos	: No corresponde por no ser radioactivo.
Protección respiratoria	: Si el producto es calentado o en caso de incendio o derrame masivo utilizar respirador con filtro tipo NIOSH para sustancias químicas. Para la manipulación en condiciones normales, de acuerdo con la concentración de Lecitina, sólo se recomienda el uso de mascarilla.
Protección para ojos / cara	: Lentes de seguridad.
Protección personal para cuerpo / piel	: Guantes y traje de plástico o neopreno.
Protección personal para pies	: Botas de goma.
Medidas de Higiene, ventilación	: No comer, beber o fumar mientras el producto se está utilizando. Ducharse o lavarse después de aplicado el producto.
Precauciones especiales	: Se recomienda el uso de ventilador para extracción de vapores en caso de que el producto se encuentre almacenado en un lugar con mala ventilación o confinado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Olor	: Inodoro.
Color	: Blanco invierno
pH	: 6,3
Concentración	: 0,4 %.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura.	: Información no disponible.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Temperatura de fusión	: No aplica.
Temperatura de ebullición	: Información no disponible.
Temperatura crítica	: Información no disponible.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.



Punto de inflamación	: No aplica.
Punto de congelación	: No aplica.
Límites de inflamabilidad	: No inflamable.
Propiedades explosivas	: El producto no posee ningún elemento explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: No es explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	: No aplica.
Densidad relativa del vapor a 20°C	: Información no disponible.
Densidad relativa del líquido	: 1,01 g/l a 20°C.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	: Miscible en agua No miscible en Hexano y Diclorometano
Coeficiente de partición Octanol/Agua	: No aplica.
Presión de vapor a 25°C	: < 0,1 mbar (Lecitina)
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	: No aplica.
Tipo o clase de radiactividad	: No aplica el producto no es radioactivo.
Rangos de radiactividad	: No es radiactivo.
Otros datos	: Sin información.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo temperatura y presión normal.
Reacciones de riesgo	: Ninguna
Condiciones que se deben evitar	: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	: No presenta incompatibilidad con otros productos surfactantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: No posee.
Productos peligrosos de la combustión	: Óxidos de carbono y nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: No esperable.



Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):

Toxicidad Oral Aguda.

Lecitina no es una sustancia tóxica, se encuentra aprobada por FDA como aditivo en alimentos.

Toxicidad Inhalatoria aguda.

Lecitina no es una sustancia tóxica, se encuentra aprobada por FDA como aditivo en alimentos.

Toxicidad dermal aguda.

Lecitina no es una sustancia tóxica, se encuentra aprobada por FDA como aditivo en alimentos.

Irritación de la Piel.

Lecitina no es una sustancia tóxica, se encuentra aprobada por FDA como aditivo en alimentos.

Irritación Ocular.

Lecitina no es una sustancia tóxica, se encuentra aprobada por FDA como aditivo en alimentos.

Toxicidad a largo plazo (crónicas)

Mutagenicidad

Lecitina no es mutagénico en test de *Salmonella typhimurium* cepa TA-1535, TA-1537, y TA-1538 o *Saccharomyces cerevisiae* D4.

Carcinogenicidad

No hubo evidencia de carcinogénesis por administración en largo plazo de Lecitina en pruebas con animales.

Efectos locales o sistémicos	: No es irritante o sensibilizante, excepto en personas que presenten alergia a lecitina o derivados de soya.
Sensibilización alérgica	: No es sensibilizante, excepto en personas que presenten alergia a lecitina o derivados de soya.
Efectos específicos	: No posee.
Experimentos científicos	: Información no disponible.
Otros datos	: No posee.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Lecitina es incorporada en los procesos normales de degradación biológica, por lo que no constituye un problema ecológico de largo plazo.
Persistencia / Degradabilidad	: Lecitina presenta una baja persistencia en el medio ambiente
Bío-acumulación	: No es bioacumulable.



Efectos sobre el medio ambiente:

Toxicidad aguda para peces	: Estudios no requeridos, por ser una sustancia sin riesgo al MA.
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	: Estudios no requeridos, por ser una sustancia sin riesgo al MA.
Toxicidad para microorganismos	: Estudios no requeridos, por ser una sustancia sin riesgo al MA.
Experimentos científicos	: Estudios no requeridos, por ser una sustancia sin riesgo al MA.
Otros datos	: Clase Toxicológica IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia	: Disponer de acuerdo a la legislación vigente. Si se desea neutralizar desechos el producto hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos
Eliminación de envases y embalajes contaminados	: Se recomienda disponer los envases de acuerdo con la legislación vigente, por ejemplo su incineración con temperaturas sobre los 1.100 °C por un período no menor a 5 segundos.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Vía marítima	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Vía aérea	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Vía fluvial / lacustre	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Nº NU	: No aplica
Distintivos aplicables NCh2190	: No aplica.
Clase y División de riesgo	: No aplica.
Códigos específicos	: No aplica.
Otras informaciones	: Clase Toxicológica IV

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Normas nacionales aplicables	: No regulado por no ser sustancia peligrosa.
Marca en etiqueta	: Rombo NFPA: Salud: 1. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 0.



Sección 16: Otras informaciones

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión. Se recomienda el uso de la mínima protección para el manejo de sustancia químicas orientada a la protección de salpicaduras que puedan causar mínima irritación dermal/ocular.

TENSCAP 400 SL corresponde a una formulación a ser utilizada como surfactante, tensioactivo en combinación con otros productos fitosanitarios plaguicidas; por lo que las medidas de seguridad para la manipulación y aplicación serán las recomendadas en los productos que se utilicen en mezcla con **TENSCAP 400 SL**.

Gustavo Franz Olivares Faundez
Representante Legal
DROPCO S.A.

Viña del Mar, 1 Octubre 2008



LABORATORIO
Calle Limache N° 1227 - Viña del Mar - Chile
Fono.: (56-32) 247 9050
Fax.: (56-32) 247 9019

SUCURSAL 1
Triana N° 855 - Santiago -Chile
Fono/Fax.: (56-2) 264 2495

SUCURSAL 2
Manuel Rodríguez 245
Piso 3 - Oficina 8 - Puerto Montt - Chile
Fono/Fax.: (56-65) 316220