



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **SILWET® L-77 Ag**
Surfactante – Concentrado Dispersable DS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **SILWET® L-77 Ag** (Copolímero de polietileno y silicona).
Nombre de la Empresa: **OSI SPECIALTIES Inc.**, State Route 2 North, P.O. Box 180, Sistersville, WV26175. Estados Unidos.
Número telefónico de emergencia: 2035522275
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00
RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994
Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500 Fax: (56 2) 740 0400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Copolímero de polietileno y silicona.
N° CAS del i.a. : 27306 –78 –1 (Polyalkyl eneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane), 27252 – 80 - 8 (Allyloxy olyethyleneglycol methyl ether)
N° NU del i.a. : 2810
Peso molecular del i.a. : Polímero.
Fórmula molecular del i.a. : No Corresponde.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

Clasificación de riesgos del producto químico: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00)

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): No hay evidencias de efectos nocivos de acuerdo a la información disponible. Puede causar irritación en la boca, malestar estomacal, náuseas, vómitos, y diarrea.

Inhalación: No se esperan efectos nocivos producto del vapor estático a temperatura ambiente. Inhalación de un aerosol de material puro dentro de un espacio cerrado, puede tener como resultados una contracción respiratoria y daño ocular.

Contacto con la piel: Absorción por la piel: No hay evidencias de efectos nocivos de acuerdo a la información disponible, pueden ocurrir irritaciones pasajeras. Un contacto breve con el producto no produce irritación. Un contacto prolongado podría causar una irritación moderada y un enrojecimiento local.

Contacto con los ojos: Si cae líquido dentro de los ojos, esto puede causar incomodidad y dolor, provocando exceso de parpadeo y lagrimeo. Se producirá un enrojecimiento y una hinchazón de la conjuntiva, y podría provocar un daño moderado a la cornea. Exposiciones prolongadas al vapor o aerosol puede provocar incomodidad en los ojos con enrojecimiento, posibilidad de hinchazón de la membrana conjuntiva, y se puede presentar visión borrosa. Estos efectos producto del vapor, se pasarán en unas pocas horas.

Ingestión: Si el producto es ingerido en repetidas ocasiones puede causar daños al hígado, tiroides, riñones, sistema sanguíneo, y sistemas reproductivos femeninos y masculinos.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Repetidas inhalaciones del producto líquido aerosol puro, puede causar daños en el tracto respiratorio, ojos, cavidad nasal, y el sistema sanguíneo.

Condiciones médicas agravadas por sobre exposición: Contacto con la piel pueden agravar una dermatitis existente.

b) Peligros para el medio ambiente: Todos los datos ecotoxicológicos fueron tomados en cuenta para el desarrollo de los riesgos y precauciones contenida en esta hoja de seguridad. Es tóxico a los peces, no contamine los cursos de agua.

c) Peligros especiales del producto: Ningún efecto nocivo anticipado de la información disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración es dificultosa aplique oxígeno. Solicitar ayuda médica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados (inferior y superior). Si la molestia o irritación persiste en el tiempo consultar al médico (oftalmólogo) y muestre esta hoja de seguridad.

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. **LLAME A UN MEDICO** inmediatamente y muestre esta hoja de seguridad Aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Moderada irritación en los ojos. No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aplique alcoholes y cualquier forma de espuma recomendada por los técnicos fabricantes para el caso de incendios grandes. Use dióxido de carbono o polvos químicos en caso de incendios pequeños.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacue al personal a un lugar seguro, viento arriba del fuego. Evite inhalar vapores tóxicos. Aleje los estanques o contenedores del fuego si es posible.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores de solventes orgánicos.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Ventilar el ambiente. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla. Barrerlo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Evite el contacto con líquidos y vapores. Use equipo protector completo (traje, guantes, y protector facial).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar. Es tóxico para la vida acuática. Evite escurrimientos y No manguerear hacia los desagües o alcantarillados.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Colocarlos en recipientes metálicos o plásticos, y limpiarlos y disponer este material de acuerdo a la legislación vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, no contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No almacenar con semillas y fertilizantes. No fumar, comer, o beber al manipular el producto. Evite las descargas hacia vías naturales de agua y es tóxico para la vida acuática.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para agroquímicos.

Condiciones de almacenamiento: Evitar temperaturas de congelamiento o exceso de calor. Idealmente colocar sobre pallets. Mantener lejos de llamas o chispas.

Embalajes recomendados y no adecuados: Almacenar sólo en envases cerrados y debidamente rotulados según especificaciones del fabricante.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): No se han establecido límites de exposición.

Protección respiratoria: No se necesitaría cuando se usa en solución para asperjar. Reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA.

Guantes de protección: 4H, butil, neopreno, nitrilo (NBR), PVC-revestido.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial.

Otros equipos de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes y ropa protectora, y delantal de PVC. Todo el equipo protector (delantal o traje de goma protector, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección. Lavar ojos y ducharse.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Color : Amarillo claro. Olor: Moderado a políeter.

Concentración: 1000 gr/lit.

pH (solución 5%) : No disponible.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): - 1 °C a STP

Punto de inflamación: 115.56° C. No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad) : No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: 330° C

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 20°C: < 1 @ 20°C (mmHg)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 25°C: 1,007 (1,013 hPa).

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Dispersible en agua. Es soluble en tolueno e isopropanol.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Pow : 1.42

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Evitar congelamiento. Evitar almacenaje cerca de calor, fuego, llama o chispas.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):

Productos peligrosos de la descomposición: se producen gases o vapores peligrosos. No es Reactivo por si solo, pero si sus gases.

Productos peligrosos de la combustión: Si el producto combustiona se pueden producir vapores de óxido de carbono y silicona, o monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : >5.000 mg/kg

LD50 Dermal : >5.000 mg/kg

Toxicidad aguda: Los estudios de toxicidad realizados en animales indican una baja toxicidad después de una dosis única de ingestión

o después de una absorción dermal. Se observaron efectos transitorios en los ojos de conejos provocando una irritación y cambios en la cornea de moderado a severos luego de una exposición a una dosis única de producto.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es mutagénico (test de Ames). No hay efectos en los sistemas reproductivos en ratas hembras o machos.

Efectos locales: Moderada a severa irritación y cambios en la cornea fueron observados luego de una exposición única en ojos de conejo.

Sensibilización alérgica: Este producto no produce sensibilización en cuyes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Este producto es rápidamente inactivado en el suelo y en el agua, inicialmente siendo adsorbido a las partículas del suelo y subsecuentemente siendo degradado por hidrólisis.

Bioacumulación: Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. No fácilmente biodegradable

Efectos sobre el ambiente: Moderadamente tóxico a los peces: LC50 (96h): 2.75 mg/l .

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local referente a la disposición final.

Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple lavado de envases: llene de agua hasta 1/4 del envase, cerrar, y agite 30 segundos, verter el agua en el pulverizador. Realice este procedimiento tres veces, perfore el envase y evite su reutilización. Eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o de fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU : 2810

REGLAMENTO CLASE

RID/ADR No regulado

ICAO/IATA-DGR No regulado

Cod. GGVSee/IMDG No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y si es ingerido.

R43 Puede causar sensibilización cutánea por contacto con la piel.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S28 Después de contacto con la piel, lave inmediatamente profusamente con agua.

S37/39 Use guantes apropiados y protector facial.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 4143. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16. OTRAS INFORMACIONES.

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 mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Silwet® L-77 Ag HDS4143V-003 / Fecha última revisión Junio 2005.

Silwet® es marca registrada de OSI Specialties Inc.