

Active Sil I

(Surfactante - Tensioactivo)

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- *Producto:* Active Sil I.
- *Fabricante:* Fitoquímica S.A.
Ruta 32 km 4,2 Pergamino. Prov. Buenos Aires.
Teléfono: (54) 02477 421496 / 430934
- *Tipo de producto:* Coadyuvante Surfactante.
- *Número registro SENASA:* 38.515.

2. Composición / Información sobre los Componentes

- *Formulación:* Concentrado de heptametiltrisiloxano modificado con éter metil aliloxipoliéterilenglicol
- *Composición:*

Heptametiltrisiloxano modificado con éter metil aliloxipoliéterilenglicol.....100 g

3. Clasificación de Riesgos

- *Inflamabilidad:* Inflamable 3° Categoría.

- *Clasificación toxicológica:* Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
- **ADVERTENCIA!** Aerosol nocivo si se inhala. Provoca irritación a los ojos. El vapor puede provocar visión borrosa. La ingestión en forma repetida puede ocasionar daño en el hígado, los riñones, la tiroides, en el sistema reproductor masculino y femenino y en el sistema formador de sangre. La inhalación en forma repetida del aerosol del líquido puro puede ocasionar daño a los ojos, al sistema formador de sangre, a los riñones, al timo, al tracto respiratorio y a la cavidad nasal.
- Efectos potenciales para la salud:
 - Ingestión: No hay evidencias de efectos nocivos en la información disponible. La ingestión puede causar: lesiones al hígado, lesiones a la tiroides, lesiones al riñón, lesión al sistema formador de sangre, lesiones a los sistemas reproductivos masculino y femenino. El contacto prolongado y/o repetido puede dar como resultado: lesiones al hígado, lesiones a la tiroides, lesiones al riñón, lesiones al sistema formador de sangre, lesiones a los sistemas reproductores masculino y femenino.
 - Piel: No hay evidencia de efectos nocivos en la información disponible. El contacto prolongado y/o repetido puede dar como resultado irritación de la piel.
 - Inhalación: No se esperan efectos nocivos del vapor estático a temperatura ambiente. La inhalación de un aerosol del material puro dentro de un espacio confinado podría producir problemas respiratorios y lesiones oculares. El aerosol puede provocar: daño al tracto respiratorio, lesión ocular, lesión a la cavidad nasal, lesión al sistema formador de sangre. La exposición prolongada y/o repetida puede provocar los siguientes efectos: daño al tracto respiratorio, lesión ocular, lesión a la cavidad nasal, lesión al sistema sanguíneo.
 - Ojos: Si el líquido salpica dentro de los ojos puede provocar incomodidad. Puede provocar los siguientes efectos: dolor, parpadeo en exceso, producción de lágrimas, enrojecimiento excesivo de la conjuntiva, inflamación de la conjuntiva, inflamación del iris. Estos efectos deberían resolverse en dos semanas. Puede ocurrir una lesión de la córnea. La exposición prolongada al vapor o al aerosol puede ocasionar incomodidad. El vapor puede ocasionar visión borrosa. Estos efectos se resolverán en pocas horas.
 - Condiciones médicas agravadas: El conocimiento de la información toxicológica disponible y de las propiedades físicas y químicas del

material sugieren que la sobreexposición es improbable que agrave las condiciones médicas existentes.

- Subcrónico (Órgano objetivo): Ninguno conocido.
- Efectos crónicos/carcinogenicidad: Para información adicional, por favor ver la Sección 8, Información Toxicológica.
- Vías de exposición: Ojos; Inhalación.

4. Propiedades Físicas y Químicas

- *Estado físico*: Líquido.
- *Color*: Amarillo claro / Translúcido.
- *Olor*: A polieter.
- *Solubilidad en agua*: Dispersable.
- *Densidad a 20°C*: 0.9850 – 1.0070 g/mL
- *Presión de Vapor a 20°*: < a 1 mm Hg.
- *Punto de Ebullición*: > a 150°C.
- *Flash Point (DIN 51755)*: No corresponde.

5. Riesgo para la salud – Medidas Primeros Auxilios

- *Ojos*: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Conseguir asistencia médica si los síntomas persisten.
- *Piel*: Lavarse en forma inmediata con jabón y abundante agua mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si los síntomas persisten conseguir asistencia médica.
- *Inhalación*: en caso de inhalación retirar a la persona al aire libre. Puede ser necesaria respiración y/u oxígeno artificial. Conseguir asistencia médica inmediata.
- *Ingestión*: Si se está consciente, tomar abundante agua. Conseguir ayuda médica en forma inmediata.
- En todos los casos llamar de inmediato al médico.

6. Medidas de lucha contra incendios

- *Medios de extinción*: agua pulverizada, espuma regular, polvo químico seco, dióxido de carbono.

- *Procedimiento de lucha específicos:* usar equipo autónomo de respiración. Utilización de ropa protectora especial para bomberos.
- *Punto de Ignición:* 116 °C; 241 °F. *Método:* ASTM D 93.
- *Límites inflamables en el aire - Inferior (%):* No disponible.
- *Límites inflamables en el aire- Superior (%):* No disponible.
- *Sensibilidad al impacto mecánico:* No se espera.
- *Sensibilidad a la descarga estática:* No se espera.
- *Medios de extinción:* Todos los agentes extintores comunes son aptos
- *Procedimientos especiales contra incendio:* Los bomberos deben usar equipo de respiración que contenga auto presión positiva aprobado NIOSH/MSHA con máscara facial completa y ropas completamente protectoras.

7. Procedimientos para derrames

- Avisar inmediatamente a Fitoquímica S.A, Policía y Bomberos.
- Limpiar con trapo, rasquetear y embeber en un material inerte y colocar en un contenedor para su eliminación. Lavar las superficies donde se camina con detergente y agua para reducir el peligro de deslizamiento. Usar equipo protector adecuado.
- *Método de eliminación:* La eliminación debería hacerse en conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales.

8. Almacenamiento y manipuleo

- *Controles de Ingeniería:* Usar solo en un área equipada con duchas de seguridad; Pileta lava-ojos; Se necesita que la ventilación del lugar general (mecánica) sea satisfactoria si se maneja a bajas temperaturas o en equipo cubierto; Se necesita ventilación local especial en puntos donde se considere que puedan escapar vapores al ambiente de trabajo.
- *Protección respiratoria:* Respirador con filtro ABEK; en altas concentraciones usar protección respiratoria con suministro de aire independiente. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación respiratoria, se debe usar protección respiratoria aprobada NIOSH/MSHA. Se pueden necesitar respiradores de aire para situaciones no rutinarias o de emergencia. Debe proveerse protección respiratoria de acuerdo con las regulaciones OSHA (ver 29CFR 1910.134).
- *Guantes protectores:* Guantes impermeables o resistentes a los químicos.
- *Protección de cara y ojos:* Anteojos de seguridad con protección lateral.

- *Otro equipo protector:* Usar ropa protectora adecuada y protección en ojos /cara.
- *Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento:* Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado de los niños. Atención: No es para inyectar a humanos. Puede generar formaldehído a temperaturas superiores a 150 °C.
- *Otras precauciones:* Consultar al fabricante antes de usar un aerosol de líquido puro.
- *Almacenamiento:* Mantener el envase cerrado. Almacenar en el envase original.

9. Control de Exposición / Protección Personal

- *Ventilación:*
 1. Área de almacenamiento: ventilación general.
 2. Área de trabajo: proveer ventilación adecuada.
- *Protección respiración:* evitar su inhalación.
- *Guantes protectores:* guantes impermeables (Goma, PVC).
- *Observaciones:* Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

10. Estabilidad y Reactividad

- *Estabilidad:* Estable
- *Polimerización Peligrosa:* No sucederá.
- *Descomposición termal peligrosa / Productos de combustión:* En caso de combustión se liberarán: óxidos de carbón, óxidos de silicón y formaldehído; el monóxido de carbón es altamente tóxico si se inhala; el dióxido de carbón en concentraciones suficientes puede actuar como un asfixiante.; la sobreexposición aguda a los productos de combustión puede dar como resultado irritación del tracto respiratorio.; Este producto contiene metilpolisiloxanos que pueden generar formaldehído a aproximadamente 300 ° F(150°C) y más, en atmósferas que contengan oxígeno. El formaldehído es un sensibilizante de la piel y respiratorio, irritante de los ojos y de la garganta, tóxico agudo y peligro de cáncer potencial.
- *Incompatibilidad (materiales a evitar):* No conocidos.
- *Condiciones a evitar:* No conocidas.

11. Información Toxicológica

- *Toxicidad aguda:*

- Oral: LD50; Especie: Rata.; > 2,000 mg/kg; Comentarios: Toxicidad muy baja
 - Dérmica: LD50; Especie: Rata.; • > 2,000 mg/kg; Comentarios: Toxicidad muy baja
 - Inhalación: LC50; Especie: Rata.; 2 mg/l; Comentarios: Aerosol LC50; Especie: Rata.; > 11.78 mg/l; Comentarios: Aerosol, 5% Solución acuosa diluida.
 - Otro: Este material no fue mutagénico en ensayo bacteriano Ames o en tres sistemas de pruebas a mamíferos incluido el ovario del hamster chino (CHO), ensayo de mutación de genes HGPRT , un ensayo de citogenética de micronúcleo en ratones, y una prueba de citogénica de mamíferos in vitro. En un estudio de aplicación en la piel repetido con ratas, este material probó irritación de la piel moderada que se resolvió durante el período de recuperación luego de la aplicación. No hubo evidencias de toxicidad acumulativa percutánea o de órganos específicos, y no hubo efectos en los sistemas reproductivos masculino o femenino. Los hallazgos del estudio de alimentación en base a una dieta de 14 días con ratas muestran que la ingestión repetida de dosis altas de este material provoca efectos adversos reversibles en los tractos reproductores masculino y femenino. Los efectos adicionales vistos incluyen peso del hígado incrementado citología/química de la sangre alterada, y agrandamiento de la tiroides (en primer lugar hipertrofia, con alguna hiperplasia). Se encontró evidencia de la recuperación parcial o completa durante el período de recuperación de 28 días. Los hallazgos de toxicidad de la inhalación repetida del aerosol por 9 días con ratas muestra un nivel de efecto no observable (NOEL) de menos que 0,025 mg/l. Los síntomas de toxicidad incluidos estertores, jadeos, opacidad ocular, postración, hipotermia, consumo de alimentos y aumento de peso reducidos, cambios en la patología clínica, peso del timo disminuido y lesiones microscópicas en la cavidad nasal. No hubo efecto en los sistemas reproductores masculino y femenino. No se prevé que el uso de diluciones acuosas de este producto se produciría en este tipo de exposición de aerosol.
- Sensibilización: Especie: cobayos; Resultado: no produjo sensibilización.
 - Irritación de la piel: Especie: Conejo; Resultado: Sin irritación.
 - Irritación ocular: Especie: Conejo; Resultado: Irritación Severa.
 - Otros efectos de sobreexposición: No se prevén efectos adversos de la información disponible.

12. Información ecológica

- *Ecotoxicología:* Se espera que este producto sea tóxico a los organismos acuáticos. Puede ocasionar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático.
- *Toxicidad en los peces:*
 - LC50 Especie: Pez zebra Dosis: 2,75 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
 - NOEC Especie: Pez zebra Dosis: 0,56 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
- *Toxicidad a otros organismos:*
 - Inmovilización EC50 Especie: Daphnia similis Dosis : 22,61 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
 - NOEC Especie: Daphnia similis Dosis: 10 mg/l Tiempo de exposición 48 h
- *Toxicidad a las algas:*
 - EC50 Especie: Alga verde Dosis: 5.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
 - NOEC Especie: Alga verde Dosis: 1 mg/l Tiempo de exposición: 96h
- *Información sobre Eliminación* (persistencia y degradabilidad).
- *Biodegradación:* No biodegradable con facilidad.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

- Los envases vacíos deben escurrirse bien y proceder a su lavado exhaustivo. Pulverizar los remanentes de los caldos que integra y líquidos de lavado de máquinas y envases sobre terrenos, rastrojos no pastoreables o caminos internos.
- Realizar el triple lavado de los envases vacíos. Perforar los envases para inutilizarlos completamente y entregarlos al centro de reciclado más cercano.

14. Información para el transporte

- Nombre de envío DOT: Sustancias, líquidos peligrosos para el medio ambiente, sin otra especificación (Polialquilenoxido modificado heptametiltrisiloxano)
 - Clase de peligro DOT: 9 Rótulo
 - DOT (S): 9

- Número UN/NA : UN3082 - NA 3082
 - Grupo de envase: III
- Nombre de envío IMDG: Sustancias, líquidos peligrosos para el medio ambiente, sin otra especificación (Polialquilenoxido modificado heptametiltrisiloxano)
 - Clase: 9
 - Rótulos IMDG: 9
 - Número UN: UN3082
 - Grupo de envase: III
 - N°EMS: F-A; S-F
- IATA: Sustancias peligrosas ambientalmente, líquido, n.o.s (Polilalquilenoxido modificado • Heptametiltrisiloxano)
 - CLASE: 9
 - RÓTULOS ICAO: 9MI
 - NÚMERO UN: UN3082
 - GRUPO DE ENVASE: III

15. Información Regulatoria

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina: IV Producto que normalmente no ofrece peligro. Banda color azul (Leyenda: Nocivo). Símbolo de peligro: Cruz de San Andrés.

16. Otra Información

Consultas en caso de intoxicación:

- CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”
Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires
TEL: 0-800-333-0160
(011) 4654-6648
(011) 4658-7777 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”
Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

- T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe
TEL: (0341) 424-2727
448-0077
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”
Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
TEL: (011) 5950-8804/8806
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias
TEL: 0800-222-2933
(011) 4613-1100
Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.
- SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias
Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba
TEL: (0351) 4276200
Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs