

Hoja de Seguridad

Active Sil I

Surfactante –Tensioactivo

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- *Producto:* Active Sil I.
- *Fabricante:* Evonik Corporation 914 East Randolph Road Hopewell, VA 23860, U.S.A.
- *Tipo de producto:* Coadyuvante – Humectante – Penetrante.
- *Número registro SENASA:* 39.777

2. Composición / Información sobre los Componentes

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

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• heptametiltrisiloxano alcóxido: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono (3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-((trimethylsilyl)disiloxanyl)propyl)éter 82,0 %•• inertes c.s.p. 100 ml |
|--|

3. Clasificación de Riesgos

- Inflamabilidad: No inflamable
- Clasificación toxicológica: Clase III (Producto Ligeramente Peligroso)
- 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

- Aspecto físico: Líquido
- Color: Claro a amarillo pálido
- Olor: Ligero, no ofensivo
- Presión de vapor: 1×10^{-12} mm Hg (calculada)
- Punto de fusión: no aplicable
- Punto de ebullición: $>200^{\circ}\text{C}$
- Solubilidad en agua: 16% p/p (25°C)
- Temperatura de descomposición: no determinada

5. Riesgo para la salud – Medidas Primeros Auxilios

- Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire fresco y observar hasta la recuperación. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno. Procurar inmediata atención médica.
- Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, por no menos de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos hasta eliminar todo el material presente. Procurar inmediata atención médica.
- Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito. Procurar inmediata atención médica. Mantener en reposo y abrigado hasta que llegue el 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 bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura. La descomposición térmica puede producir humos tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono si la ventilación es insuficiente.
- Reactividad: No presenta. Evitar mezclar con sustancias químicas altamente reactivas, tales como ácidos o bases fuertes, o con agentes oxidantes o reductores fuertes.

11. Información Toxicológica

- Inhalación: Puede ser ligeramente tóxico en base a estudios con animales. No se conocen los efectos sobre seres humanos.
- Ojos: Puede causar severa irritación.
- Piel: Puede causar leve irritación. Este producto no es un sensibilizante alérgico.
- Ingestión: Puede ser ligeramente tóxico en base a estudios con animales. No se conocen los efectos sobre seres humanos.
- Toxicidad aguda:
 - Oral DL50: 3200 mg/kg (rata)
 - Dermal DL50: >2000 mg/kg (rata)
 - Inhalación CL50: 1,08 mg/L (rata, 4 hs)
 - Irritación de la piel: Leve irritante dermal (CUIDADO)
 - Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - Irritación para los ojos: Severo irritante ocular (PRECAUCION) Categoría II: Causa irritación en la piel.
- Toxicidad subaguda: No disponible.
- Toxicidad crónica: No disponible.

12. Información ecológica

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*)

CL50 (96 h): 2,1 mg/L

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico

Persistencia en suelo: Rápidamente degradado en suelos de diversos tipos.

Efecto de control: No presenta (coadyuvante).

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 (Polialquilenoxido 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

