



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto	:	PROXY
Tipo de producto	:	Coadyuvante agrícola siliconado
Formulador	:	Zhejiang Factoryl Co. Ltd. Xiashi, Haining, Zhejiang - China.
Teléfonos de Emergencia	:	CICOTOX - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Línea Gratuita: 0800-1-3040 ESSALUD EN LÍNEA: 117

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto	:	Trisiloxano Etoxilado
Formulación	:	Concentrado Soluble
Composición	:	Copolímero de polieter y silicona 100 % p/v
Ingrediente activo	:	Trisiloxano etoxilado
- Fórmula Química	:	No corresponde
- Grupo químico	:	Surfactante siliconado

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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 adentro de un espacio cerrado, puede tener como resultados un 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 adentro 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 córnea. 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 eco toxicológicos 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

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 lo 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.

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

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

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 DERRAMES ACCIDENTALES

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 y barrerlo de inmediato.

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 limpios y disponer este material de acuerdo la legislación vigente.

7. MANEJO 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 DE pvc. Mantener lejos de llamas o chispas.

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

8. CONTROLES 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. INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Apariencia y olor:	Color: Trasparente. Olor: Moderado a políeter.
Concentración:	100 gr/lit.
pH (solución 5%) :	No disponible.
Punto de fusión:	- 1 °C a STP
Punto de inflamación:	115.56° C. No es inflamable.
Temperatura de autoignición:	No determinada.
Propiedades explosivas:	No explosivo
Peligros de fuego o explosión:	No es explosivo.
Temperatura de ebullición:	330° C
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.
Coeficiente 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 sí 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 córnea 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 córnea fueron observados luego de una exposición única en ojos de conejo.

Sensibilización alérgica: Este producto no produce sensibilización en cuyes.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

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 PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS**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 EL 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. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en esta hoja de seguridad se basa en la información consignada por el proveedor y a la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad.

