



HOJA DE SEGURIDAD DE KLINSOIL®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto	:	KLINSOIL®
Tipo de producto	:	Subsolador líquido para suelos
Formulado y distribuido por	:	Tecnología Química y Comercio S.A. Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.Lima-Perú. Teléfono: 612-6565
Teléfono de Emergencia	:	CICOTOX - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Teléfono: 328-7398 Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h) ALO ESSALUD – Centro de Información de Farmacología y Toxicología Teléfono: 472-2113

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Polyloxy - (1,2 Ethanedyl), Alpha-Monylphenyl - Omega hydroxyl 70%

Clase : Surfactante

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: Ninguna

a) Peligros para la salud de las personas:

Inhalación

- No tóxico, puede producir una suave irritación.

Ingestión

- No tóxico, puede causar dolores de estomago, nauseas y diarrea.



Contacto con la piel

- El uso prolongado o repetido producirá irritación en la piel.

Contacto del ojo

- Evite el contacto con los ojos

b) Peligros para el medio ambiente:

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón neutro durante 15-20 minutos.
- Si la irritación persiste, repita el procedimiento.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.
- Si la irritación persiste, repita el procedimiento.

Ingestión

- Inmediatamente lavar la boca con agua.
- No inducir el vómito.
- No dar a beber nada a personas en estado de inconciencia.
- Contactar el medico si grandes cantidades son ingeridas.

Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

KLINSOIL
Subsolador líquido para suelos



Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
- Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

- Utilizar lentes protectores

KLINSOIL
Subsolador líquido para suelos



Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora.
- Usar botas de protección.

Protección para la respiración

- No es indispensable.

Precauciones especiales

- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Azul
Olor	:	No ofensivo
Densidad	:	1080 g/L
pH	:	6.5 – 7.5
Inflamabilidad	:	No inflamable
Punto de ebullición	:	Sobre los 212° F
Solubilidad en agua	:	Soluble
Incompatibilidad	:	El producto es incompatible con calcio.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- No se reporta.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	No disponible
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	No disponible
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	:	No disponible
Irritación ocular (conejos)	:	No disponible
Irritación de la piel (conejos)	:	No disponible

KLINSOIL**Subsolador líquido para suelos****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**Método de eliminación del producto en los residuos**

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante el transporte. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- | | | |
|-----|---|---|
| S2 | : | Mantenga fuera del alcance de los niños |
| S13 | : | Mantengase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales |
| S20 | : | No comer, ni fumar durante su utilización |

16. INFORMACION ADICIONAL

KLINSOIL es un producto específicamente diseñado para promover plantas saludables y promover ahorro en el agua irrigada a los cultivos. **KLIN SOIL** mantiene la humedad de los suelos minimizando la evaporación y permitiendo que el agua lave sales dañinas fuera del alcance radicular.

KLINSOIL
Subsolador líquido para suelos

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de última actualización:
23/02/2024