



## HOJA DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) DESENGRASANTE INDUSTRIAL HIDROSOLUBLE KLINAP

### CLASIFICACION DE RIESGOS EN CASO DE EMERGENCIA (NFPA)

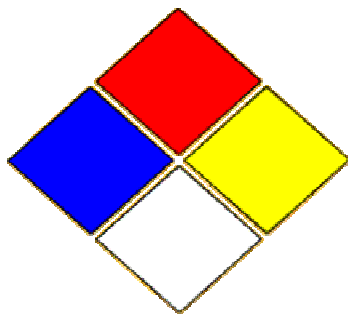
#### Índice de riesgo (NFPA)

Fuego = 0

Especial = 0

Salud = 2

Reactividad = 1



#### Escala de Calificación:

0 = Mínimo

1=Ligero

2=Moderado

3=Grave

**RIESGO PARA LA SALUD : 2**

**RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0**

**RIESGO DE REACTIVIDAD: 1**

**RIESGOS ESPECÍFICOS : ALC-CORR**

W (no usar agua), OXY (oxidante), CORR (Corrosivo),  
ALC (Alcalinos), ACID ( Ácidos)

### IDENTIFICACION DE RIESGOS DE MATERIALES (HMIS® III)

#### Identificación de Riesgo (HMIS III)

Salud = 2

Inflamabilidad = 0

Reactividad= 1

Riesgos Físico = 0

EPP = N/A

#### Escala de Clasificación:

Salud (2) = Puede causar incapacidad temporal o  
posibles daños residuales

Inflamabilidad (0)= Material que no arderá

Reactividad (1)= Material estable.

Riesgos específicos (0) = ALC-CORR

**SECCION 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** DESENGRASANTE INDUSTRIAL HIDROSOLUBLE KLINAP  
**SINONIMOS:** DESENGRASANTE MULTIUSOS, DESENGRASANTE  
**COMPAÑÍA:** ARLA LTDA. CALLE 163 No.17-85 Teléfonos: 6710873 6713469  
Bogotá, DC. Colombia.

**SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES**

El **DESENGRASANTE KLINAP** es un potente limpiador de acción múltiple que actúa eficazmente en el proceso de disolución de grasa, aceites, residuos orgánicos e inorgánicos y bacterias. Contiene tensioactivos aniónicos y no iónicos de potente acción limpiadora, silicatos, fosfatos, carbonatos que le dan al producto características únicas para la eliminación de grasa. El **DESENGRASANTE HIDROSOLUBLE KLINAP** es soluble en agua fría o caliente, dura o blanda en cualquier proporción. Sus ingredientes activos poseen alto poder espumante.

**SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS**

**VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:** Liquido transparente y de olor característico a solventes, que debe ser manejado con precaución al ser manipulado o aplicado. Se recomienda uso de guantes de caucho o de cirugía para las manos y de careta o tapabocas si se conoce de algún tipo de sensibilidad a su olor o al contacto con el producto.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

1. **INHALACION:** No es toxico, pero puede causar irritación nasal a la exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación, si se es sensible a los componentes de los materiales o si existe una exposición prolongada al producto.
2. **INGESTION:** Producto toxico. Al ser consumido produce irritación grave a las vías respiratorias y digestivas. Diluir rápidamente con agua o leche fría. Puede generar nauseas, dificultad al comer, vomito o diarrea.
3. **PIEL:** Puede causar irritación o enrojecimiento si se sufre de dermatitis u otra afección en la piel.
4. **OJOS:** Puede causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
5. **EFFECTOS CRONICOS:** Las exposiciones repetidas puede presentar dermatitis como factor más crónico.

**SECCION 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

1. **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la persona en reposo. Acudir al médico inmediatamente.
2. **Ingestión:** Lavar la boca con agua. No inducir al vomito. Si este se produce de manera natural, inclinar la persona hacia al frente para evitar la broncoaspiración. Suministrar más agua o leche fría. Buscar atención medica inmediata.
3. **Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 10 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención medica.
4. **Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 10 minutos. Levantar y separa los parpados para

asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

- 5. Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista según el caso, que brinde información con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

## SECCION 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**En relación al solvente principal:**

- 1. Punto de Inflamación (°C):** 67
- 2. Temperatura de Autoignición (°C):** 230
- 3. Límites de Inflamabilidad (%V/V):** Min. 1.1% - Máx. 10.6%
- 4. Peligros de Incendio y/o explosión:** Poco inflamable. Sin embargo tomar medidas necesarias para su manejo y almacenamiento.
- 5. Medios de Extinción:** Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de fuego del alrededor del contenedor del producto. En caso de grandes incendios, use agua en formas de rocío.
- 6. Productos de la Combustión:** N/A
- 7. Precauciones para evitar incendios y/o explosión:** N/A. Por norma de seguridad mantener el producto a nivel del piso y no almacene en lugares altos.
- 8. Instrucciones para evitar el fuego:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. A pesar que el producto no es inflamable, lo mejor es retirar los contenedores expuestos o enfriarlos utilizando agua en forma de rocío en la parte externa, desde una distancia segura. Utilizar protección personal.

## SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. No tocar el líquido. Evitar que la sustancia caiga en las alcantarillas, zonas bajas y confinadas, para aquello disperse arena, tierra u otro material inerte. Recoger y depositar en contenedores herméticos para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua. Producto resbaladizo, evitar pisar pequeñas cantidades.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 1. Manejo:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio del trabajo. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Conocer donde se encuentra el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Si se reempaca el producto, rotular los recipientes adecuadamente. Seguir las instrucciones del

proveedor.

- 2. Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separar de otros materiales como solventes y ácidos. Después de abierto el producto, asegurarse que se cierre herméticamente. No colocar el producto sobre maderas u otros materiales orgánicos. Se recomienda el reempaque en contenedores plásticos.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local. Debe disponerse como mínimo estaciones lavajos.

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- 1. Protección de los ojos y rostro:** Gafas de seguridad resistente a los químicos con protección lateral.
- 2. Protección de Piel:** Guantes. Overol o bata con zapato alto o botas de caucho.
- 3. Protección Respiratoria:** Tapabocas si se presume o se sospecha sensibilidad al olor característico del producto.
- 4. Protección en caso de emergencia:** Ropa de protección total que incluya: guantes, gafas, bata u overol y botas de caucho o zapato especial.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 1. Apariencia, Olor y Estado Físico:** Líquido transparente libre de partículas.
- 2. Gravedad Específica (Agua=1):** 1.085 – 1.093 g/cc
- 3. Valor de pH solución concentrada:** 13.00 – 14.00
- 4. Solubilidad en Agua:** 100% en agua potable.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Condiciones a Evitar:** Calor y humedad en exceso. Materiales incompatibles que puedan alterar su composición y desempeño.

**Incompatibilidad Con Otros Materiales:** Aceites y Ácidos fuertes.

**Productos De Descomposición Peligrosos:** N/A.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Efectos toxicológicos agudos:**

**Ojos:** Puede causar irritación leve o severa dependiendo del tiempo y cantidad de exposición.

**Piel:** Puede causar irritación leve a severa dependiendo del tiempo de exposición.

**Ingestión:** Puede causar graves quemaduras del sistema respiratorio y/o digestivo.

**Inhalación:** No son de esperar. Aunque personas con alteraciones o alergias a sus componentes las puede afectar.

**DATOS TOXICOLÓGICOS APLICADOS AL SOLVENTE PRINCIPAL:**

**Oral:** LD50/rat: 500-3000 mg/Kg **Datos de literatura**

**Inhalación: Prueba de Riesgo (IRT):** No mortal en tres (3) horas en estudios con animales. Muerte posible con prolongadas exposiciones.

**Dermal: LD50/Conejos:** 400-500 mg/Kg. **Datos de Literatura.**

**Experiencia en humanos:** A altas concentraciones pueden tener efectos narcotizantes.

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA****DATOS ECOTOXICOLÓGICOS APLICADOS AL SOLVENTE PRINCIPAL:****Biodegradación:**

Prueba o metodo: OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C  
Metodo de análisis: DOC Reduccion.  
Grado de eliminacion: Mayor a 90%  
Evaluación: Facilmente eliminable en agua, Biodegradable.

**TOXICIDAD AMBIENTAL:**

Toxicidad aguda y prolongada en peces:  
LC50: > 1.000 mg/l **Datos de Literatura**

**SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

**Manipulación de residuos y envases vacíos:**

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes para su control de exposición y medidas de protección individual.

**Eliminación de envases vacíos:**

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente como los residuos de producto. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Eliminar los envases por incineración o en un vertedero solo después de haberlos limpiado destruyendo los residuos del producto.

**Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**

Los líquidos restantes pueden desecharse a depuradora tras su dilución con abundante agua, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

#### **SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

No transporte con alimentos. Evitar transportar con agentes químicos oxidantes. Producto no peligroso para ser transportado.

#### **SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

1. **Ley 769/2002. Código Nacional de Transporte Terrestre. Artículo 32:** la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. **Decreto 1609 del 31 de julio de 2002:** Se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

#### **SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

La información entregada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. **ARLA LTDA** entrega esta información de buena fe, esperando por parte del consumidor su obligación en el buen manejo del producto.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. Esta Ficha pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.