

**DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR****1.1. Identificación del Producto**Nombre: **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**

Sinónimos: DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA

El **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP** es un potente producto que elimina las obstrucciones orgánicas acumuladas en las tuberías y desagües de lavamanos, inodoros, sifones, lavaplatos, entre otros. Contiene sales inorgánicas y agentes secuestrantes que disuelven residuos orgánicos como fibras textiles, cabellos, grasa, papel higiénico, material vegetal, jabón, papel, etc. Gracias a su alcalinidad, ataca eficientemente bacterias y hongos presentes en los ductos ayudando a la eliminación de los malos olores; ideal como desodorante de sifones. Es completamente soluble en agua; no es inflamable.

**DOSIFICACIONES:**

Se usa puro.

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Para desodorizar desagües: verter 100 ml de **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP** directamente en el desagüe. Dejar actuar el producto durante 3 horas (mínimo).
- Para destapar cañerías: aplicar 2 litros de **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP** directamente al sifón obstruido y dejarlo actuar por durante la noche. Si la obstrucción persiste, repetir la operación.
- Para mantenimiento de cañerías: aplicar 250 ml de **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP** directamente, cada semana y dejar actuar.

**Recomendaciones:** Para eliminar obstrucciones causadas por material sintético o inorgánico como plástico, vidrio, cemento, arena, metales, etc., se deben emplear medios físicos para la remoción, ya que el **DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP** actúa únicamente sobre materiales orgánicos.

**1.2. Identificación del Proveedor**

Fabricante: ARLA S.A.S.  
Dirección: Calle 163 # 17 – 85, Bogotá – Colombia  
Teléfono: (571) 671 0873 – (571) 669 5637  
Página Web: [www.arla.com.co](http://www.arla.com.co)  
Correo: [info@arla.com.co](mailto:info@arla.com.co)

En caso de emergencias comunicarse con el fabricante.

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Palabra de advertencia: **ATENCIÓN****Indicaciones de peligro:**

H302: Nocivo si se ingiere.

H332: Nocivo si se inhala.

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.



**DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

COMPONENTE	CAS	% PESO
Hidróxido de sodio	1310-73-2	20,00-30,00

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la persona en reposo. Si los síntomas persisten acudir al médico inmediatamente.
- En caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 10 minutos. Buscar atención médica inmediata.
- En caso de contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 10 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Buscar atención médica inmediata.
- En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua. No inducir al vómito. Si este se produce de manera natural, inclinar la persona hacia al frente para evitar la bronco aspiración. Suministrar más agua o leche fría en grandes cantidades. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

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

**5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

- Medios de extinción:** Dióxido de Carbono, extintor de polvo seco, extintores de espuma. Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de fuego del rededor del contenedor del producto. No usar medios de extinción halogenados, ni chorro de agua a presión. En caso de grandes incendios, usar agua en forma de rocío.
- Peligros específicos:** No es combustible. El material caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua. El contacto con algunos metales genera hidrógeno el cual es inflamable y explosivo. Durante un incendio se pueden formar compuestos tóxicos y corrosivos como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.
- Equipo protector y medidas especiales:** Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío. Si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro.
- Otras precauciones:** Evitar el contacto con metales, combustibles y humedad. Mantener los envases cerrados. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones y resistentes a la corrosión.

**6. MEDIDAS EN CASO DE IVERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales:** Usar equipo de protección personal adecuado. No respirar los vapores, evitar el contacto con la sustancia. Asegurarse de garantizar una ventilación adecuada.

**DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

- b. **Procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Dispersar arena, tierra u otro material inerte y absorbente. Recoger y depositar en contenedores herméticos para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua. Ventilar las áreas si la concentración de vapores es perceptible.
- c. **Precauciones relativas al ambiente:** Evitar que la sustancia caiga en las alcantarillas, zonas bajas y confinadas. Disponer de acuerdo a la legislación vigente.
- d. **Métodos y materiales de contención:** Dispersión de arena, tierra u otro material inerte y absorbente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Manipulación**

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto (Véase sección 8 de este documento). Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio del trabajo. Usar las cantidades o dosificaciones según lo recomendado por el fabricante. Conocer dónde 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 de uso del proveedor.

**7.2. Almacenamiento**

Mantener almacenado el producto en 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 de que se cierre herméticamente. No colocar el producto sobre maderas u otros materiales orgánicos. Se recomienda el reempaque en contenedores plásticos.

**Clasificación NFPA 704:**

<b>NIVEL DE RIESGO</b> 4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO	<b>INFLAMABILIDAD</b> 4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA
<b>RIESGOS A LA SALUD</b>	<b>REACTIVIDAD</b>
<b>RIESGO ESPECIFICO</b> OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☢ - RADIOACTIVO ☠ - NO USAR AGUA ☦ - RIESGO BIOLÓGICO	<b>REACTIVIDAD</b> 4 - PUEDE EXPLOTAR SIBTAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- a. **Parámetros de control:** Límites de exposición ocupacionales no disponibles.
- b. **Controles técnicos:** Ventilación local. Debe disponerse como mínimo de estaciones lavajos en caso de contacto severo con el producto.
- c. **Medidas de protección individual:**

**DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

- **Protección de las vías respiratorias:** Tapabocas o careta. En caso de presentar sensibilidad o alta exposición, se recomienda respirador para vapores inorgánicos.
- **Protección de la piel:** Utilizar guantes, overol o bata y botas de caucho.
- **Protección ocular:** En general, se recomienda el uso de gafas de seguridad resistente a los químicos con protección lateral.



- d. **Protección en caso de emergencia:** Ropa de protección total que incluya: guantes, gafas, bata u overol y botas de caucho o zapato especial.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido traslucido
Color:	Incoloro
Olor:	Sin fragancia
Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	> 80°C
Inflamabilidad:	No aplica
Límite de explosión inferior:	No aplica
Límite de explosión superior:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No aplica
pH (a 20°C):	13,00 - 14,00
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad en agua:	Soluble a 20°C
Tasa de evaporación:	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No aplica
Presión de vapor:	No disponible
Gravedad específica (a 20°C):	1,221 - 1,251
Densidad relativa del vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No aplica

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- a. **Reactividad:** No aplica.
- b. **Estabilidad química:** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- c. **Posibilidad de reacciones:** Puede haber reacción violenta con sustancias halogenadas, compuestos nitro o metales.
- d. **Condiciones que deben evitarse:** Calor, llama y humedad en exceso. Materiales incompatibles que puedan alterar su composición y desempeño.
- e. **Materiales incompatibles:** Compuestos orgánicos halogenados, compuestos nitro, metales como aluminio, magnesio, estaño y zinc causan desprendimiento de hidrogeno gaseoso.
- f. **Productos de descomposición peligrosos:** Oxido de Sodio e Hidrógeno gaseoso explosivo. La reacción con varios azucares puede causar desprendimiento de monóxido de carbono

**DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP**

Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- a. **Toxicidad aguda:** Información no disponible.
- b. **Efectos toxicológicos agudos:**
- **Inhalación:** Puede causar mareo o dolor de cabeza y malestar en las fosas nasales.
  - **Ingestión:** Puede causar malestar estomacal y daño a los órganos internos.
  - **Contacto con la piel:** Irritación dérmica.
  - **Contacto con los ojos:** Puede causar severa irritación ocular con daños a las córneas y disminución permanente de la visión.

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- a. **Ecotoxicidad:** Información no disponible.
- b. **Persistencia y degradabilidad:** Materias primas tensioactivas biodegradables conforme a las Resoluciones 0689 de 2016 y 1770 de 2018.
- c. **Potencial de bioacumulación:** Información no disponible.
- d. **Movilidad en el suelo:** Información no disponible.
- e. **Otros efectos adversos:** Puede alterar el pH de vertimientos. Se debe evitar su descarga directa al ambiente.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

- a. **Procedimiento para la neutralización o eliminación del producto:** Los líquidos restantes pueden desecharse tras su dilución con abundante agua, pero de acuerdo con las reglamentaciones vigentes. El residuo de producto, debe manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes para su control de exposición y medidas de protección individual.
- b. **Eliminación de envases vacíos:** Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente como los residuos de producto. Los envases se pueden recuperar o reutilizar solo después de haberlos limpiado y de haber eliminado los residuos del producto. Los envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes para su control de exposición y medidas de protección individual.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU:	No aplica.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica.
Clase relativa al transporte:	No aplica.
Grupo de embalaje:	III
Riesgos ambientales:	No aplica.
Precauciones especiales:	No aplica.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### DEGRADADOR DE MATERIA ORGÁNICA KLINAP

Fecha Emisión: 23/10/19  
Próxima Revisión: 23/10/24

Versión: 07

**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.

**Decreto 1609 del 31 de julio de 2002:** Reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

##### PRESENTACIÓN COMERCIAL

Garrafa x 3 litros  
Cuñete x 19 litros

**AVISO:** Esta FDS se destina a proporcionar un breve resumen de nuestro conocimiento y de orientación sobre el uso de este material. No pretende ser un documento completo de los peligros de este material.

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 S.A.S. 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 este documento ha sido editado. 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.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios según la disponibilidad de materias primas. Esta Ficha de Datos de Seguridad es propiedad exclusiva de ARLA S.A.S. Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización correspondiente.

Elaboró:	Viviana Castillo Mesa	Aprobó:	Sergio Padilla Ochoa
Cargo:	Directora Técnica	Cargo:	Gerente General
Fecha:	23/10/2019	Fecha:	23/10/2019