	FDS KLEN	
	Código: HS_BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO KLEN

NOMBRE DE LA COMPAÑIA BIOQUIMAT LTDA
Autopista Medellín Km 3,5 Mod. 7 Bodega No. 46
Terminal Terrestre de Carga de Bogotá, Cota - Cundinamarca
TELEFONO: TELEFONO: (601) 8985172 – 8985173
TELEFAX: (1) 8985172 Ext 101
WEBSITE: www.bioquimat.com
PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS LAS 24 HORAS, LLAME AL
TELÉFONO 018000916012 PARA FUERA DE BOGOTÁ. (601) -
2886012 BOGOTA CISPROQUIM

DESCRIPCIÓN PRODUCTO Limpiador y desengrasante para uso en la industria, talleres de automóviles y maquinaria, industria aeronáutica, de alimentos, ayuntamientos, imprentas y periódicos, industrias navales, escuelas y colegios.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Índice ligero de riesgo para la salud. Por contacto con la piel, puede provocar quemaduras o irritación cutánea. Por contacto con los ojos puede provocar irritación o lesiones oculares graves

Este producto está clasificado según el SGA de clasificación y etiquetado

Toxicidad aguda: Categoría 4 (oral)
Corrosión/ irritación cutánea: Categoría 1b
Irritación/lesiones oculares graves: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3




Palabra de advertencia: ¡Atención!

FRASES H

H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular Grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335- Puede irritar las vías respiratorias

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023

	FDS KLEN	
	Código: HS_BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 2 de 6

H302+H312+H332- Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

FRASES P

P260- No respirar polvos o humos

P264- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270- no comer, beber ni fumar durante su utilización

P271- Utilizar solo al aire Libre o en un lugar bien ventilado

P280- Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección

P301+p312- EN CASO DE INGESTION, llamar al CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal

P301 + P330 + P 331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+p361+p353- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada

P302+P352- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes

P304+p340+P310- EN CASO DE INHALACION: transporte a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico

P305+P351+P337. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Seguir aclarando

P337+P313- si persiste la irritación ocular, consultar a un medico

P390- Absorber el vertido para prevenir daños materiales

P406- almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

P501- eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NUMERO CAS	TLV	%
<i>Hidróxido de sodio</i>	1310-73-2	2 mg/m ³	< 1,0
<i>Butil Cellosolve</i>	111-76-2	No establecido	< 7,0
<i>Metasilicato de Sodio</i>	10213-79-3	2 mg/m ³	> 6,0
<i>Acido sulfónico lineal</i>	27176-87	N.D.	< 2.0

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION La exposición repetitiva puede ocasionar leve irritación en la garganta; trasladase a un área ventilada y respire aire fresco, si persiste la irritación consulte al médico


INGESTION Ingerir varios vasos de agua. No induzca al vómito. En caso de malestar estomacal consulte al médico.

PIEL Lavarse con abundante agua mínimo por 15 minutos

OJOS Inmediatamente lave los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos. Quite los lentes de contacto (si tuviera), levante los párpados mientras se enjuaga. Si persiste la irritación consulte al médico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023

	FDS KLEN	
	Código: HS _BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 3 de 6

KLEN es estable, no inflama y no arde

PUNTO DE CHISPA	No Inflamable
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	No conocido
MEDIO DE EXTINCION	Agua, Polvo, Químico Seco, CO ₂ o espuma
PROCEDIMIENTOS	No requiere.
ESPECIALES DE EXTINCION	
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Los utilizados por el personal entrenado contra incendios
MEDIDAS DE HIGIENE	Cambiarse la ropa, lavarse bien con abundante agua y jabón las manos y la cara

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de seguridad personal: Para atender un derrame utilice los elementos de protección personal, botas de seguridad antideslizantes, guantes resistentes a productos químicos (Neopreno o nitrilo), peto, overol, mascara con filtros para vapores orgánicos y monogafas.

Derrame en tierra: Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames pequeños se emplean procedimientos de limpieza, como lo es recoger la mayor parte del derrame con un trapero y luego con el material absorbente inerte y el residuo se puede lavar con agua. Para grandes derrames se emplean procedimientos de limpieza de contención de derrames; se recupera mediante bombeo (emplear bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado.

Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales. También se puede emplear un material inerte como la arena que recoge la mayor cantidad del producto para disponerlo en un recipiente adecuadamente marcado con su contenido y se lavan los residuos con agua. Se debe dar aviso a las autoridades cuando se haga en sitios públicos. Impida la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas

Derrame en agua: Avise a las autoridades encargadas del alcantarillado. Avise a los ocupantes de embarcaciones, a los alrededores y los que estén en áreas en dirección al viento del peligro y solicite que se mantengan alejados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO


TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente.

PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO: Atmosférico.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Leer las instrucciones antes de utilizar el producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023

	FDS KLEN	
	Código: HS_BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 4 de 6

CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones de proceso. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

LIMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

La fórmula KLEN no ofrece riesgo o peligro cuando es usado de acuerdo a las instrucciones impresas en la etiqueta.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA VENTILACION

Mascara con filtros para vapores de solventes orgánicos. Área ventilada para asegurarse que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.

GUANTES

Resistentes a sustancias alcalinas

PROTECCION DE LOS OJOS

Lentes de seguridad con protectores laterales. Monogafas

OTROS EQUIPOS DE PROTECCION

Ninguno.

MEDIDAS DE HIGIENE

Lavar manos y cara con agua y jabón al terminar el trabajo con este producto.


9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	Líquido
PUNTO DE EBULLICION	100 °C
RATA DE EVAPORACION	1 (Agua= 1)
GRAVEDAD ESPECIFICA	1,040 – 1,060
POTENCIAL HIDRÓGENO	12 - 14
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Completamente miscible
BIODEGRABILIDAD	Totalmente biodegradable
APARIENCIA Y OLOR	Líquido amarillo – Olor suave a solvente glicolado.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable
MATERIALES A EVITAR	Ácidos fuertes concentrados.
RIESGO DE POLIMERIZACION	No ocurre

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023

	FDS KLEN	
	Código: HS _BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 5 de 6

PRODUCTOS DE No se descompone a temperatura ambiente.

DESCOMPOSICION

CONDICIONES A EVITAR Ninguna conocida

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 (Oral): >5000 g/kg (rata)

LD50 (Dermal): >5000 g/kg (conejo)

LC50 (Inhalación): >5000 g/kg (rata)

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Este producto es considerado biodegradable, sin embargo, por su pH alto no se recomienda liberarlo al medio ambiente, ni permitir que este llegue a cuerpos de agua o desagües.

LC50 (peces): 2580 mg/L/96h

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Refiérase a las secciones 5, 6 y 15 para información legal y de disposición final.

Para la disposición final del producto este puede verterse en la cañería bien diluido ya que es un producto biodegradable. En caso de un derrame contener el líquido derramado con un material absorbente. El líquido contenido o absorbido con el material absorbente se debe disponer en una bolsa roja identificada adecuadamente con el nombre de la sustancia y la identificación de la empresa. Los residuos que queden después de limpiar se pueden limpiar con trapeador, si el material es irrecuperable puede lavarse con agua

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE


Rotulo UN 3253

Temperatura de Transporte Ambiente

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Ley 769-2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Ley 55 de Julio 2 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023



	FDS KLEN	
	Código: HS _BG_48	Fecha de vigencia: 31-12-2026
	Revisión: 03	Página 6 de 6

- Los residuos de estas sustancias están considerados en: Ministerio de salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hacen necesario dictar normales especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que reglan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
- Decreto 4741-2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de BIOQUIMAT LTDA, seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Están referidas al material específico y pueden no ser válidas si este producto es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Las condiciones de uso del material están bajo el control del usuario, por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar él mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.

CONTROL DE CAMBIOS			
REV.	FECHA	MOTIVO DEL CAMBIO	ENCARGADO
1	22/11/2018	Elaboración de la ficha	Profesional SST
2	17/02/2023	Ajustes y actualización de la ficha	Sebastián Moreno

	REVISÓ	APROBÓ
		
	Sebastián Moreno	Bernardo Agudelo
	Jefe de producción	Gerente General

Elaboró:	Revisó:	Aprobó: Gerente
Fecha: 22/11/2018	Fecha: 17/02/2023	Fecha: 20/02/2023