

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 1 de 8

1. Producto químico e identificación de la empresa

NOMBRE DEL PRODUCTO
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA

COIL
BIOQUIMAT LTDA
AUTOPISTA MEDELLÍN KM 3,5 TERMINAL TERRESTRE DE
CARGA DE BOGOTA MODULO 7 BODEGA 46
COTA - CUNDINAMARCA
TELEFONO:(601) 8985172
WEBSITE: www.bioquimat.com

Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 -9191919 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador)



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

Limpiador y abrillantador de serpentines de aluminio, para sistemas de aire acondicionado y refrigeración: Puede usarse también para limpieza de furgones y tanques de aluminio. Puede usarse para disolver y remover depósitos de carbón y algunas incrustaciones blandas.

2. Identificación de peligros

Visión general sobre las emergencias

Índice de riesgo para la salud, en contacto con los ojos puede causar irritaciones o lesiones severas. En contacto con la piel puede causar quemaduras o irritaciones graves. Use protección adecuada para su manipulación gafas con protección lateral y guates adecuados.

Este producto está clasificado según el SGA de clasificación y etiquetado

Corrosión/Irritación cutánea: Categoría 1

Lesión/Irritación ocular grave: Categoría 1

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3



Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 2 de 8

Frase de advertencia: ¡ATENCIÓN

Frases H

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H373 - Puede provocar daños en los órganos (vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación)

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos

Frases P

P103 - Leer la etiqueta antes del uso

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P264 – Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270 – No comer, beber, ni fumar durante su manipulación

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente

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

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel o ducharse.

P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICO o a un médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P391 – Recoger los vertidos

P405 – Guardar bajo llave

P501 – Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional

3. Composición / información sobre los componentes

COMPONENTE	NUMERO CAS	%
<i>Hidróxido de sodio</i>	1310-73-2	≤ 8,0
<i>E.D.T. A</i>	60-00-4	≤ 5,0
<i>Ac. sulfónico</i>	27176-87	≤ 0.5
<i>Secreto Comercial</i>	N.D.	≤ 5,0
<i>Vehículos inertes</i>	-----	≥ 80

4. Procedimiento de primeros auxilios

INHALACION

La exposición repetitiva puede ocasionar leve irritación en la garganta, retirar a la víctima a un área ventilada para que respire aire fresco, dar respiración artificial si es necesario, si persiste la irritación proporcionar asistencia medica

INGESTION

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

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 3 de 8

PIEL	Quitar las ropas contaminadas, lavarse con abundante agua o ducharse y proporcionar asistencia médica.
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.
INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE	Ninguna conocida

5. Medidas de lucha contra incendios

PELIGROS ESPECIFICOS DEL PRODUCTO	Ninguno conocido
MEDIO DE EXTINCION	No requiere
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCION	No requiere.
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	No requiere

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. Impida la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas

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.

Grandes derrames se emplean procedimientos de limpieza de contención de derrames, utilice diques prefabricados o realice diques de contención con el material adecuado; recuperar mediante bombeo (emplear bomba manual o a prueba de explosión) el producto derramado y el remanente se recoge con un absorbente adecuado. Avise a los organismos de socorro.

Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales. Se debe dar aviso a las autoridades cuando se haga en sitios públicos

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.

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 4 de 8

7. Manipulación y almacenamiento

COIL es estable, no inflama y no arde si se almacena a las condiciones sugeridas

MANIPULACION: Use gafas de protección para evitar salpicaduras en los ojos. Se sugiere usar guantes de nitrilo para su manipulación, y después de su uso, lávese las manos con los guantes puestos, y luego de retirarlos lave las manos con un jabón neutro y humectante.

No perforar ni cortar el envase

ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. No almacene junto a ácidos u oxidantes fuertes. Mantener el envase bien cerrado. Mantener lejos de las llamas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. Usar con adecuada ventilación para evitar la contaminación por sus vapores. Manténgase fuera del alcance de los niños. Leer las instrucciones antes de utilizar el producto. Evitar el contacto con ojos y piel.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente $\approx 20^{\circ}\text{C}$.

PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO: Atmosférico ≈ 1 atm.

CONDICIONES A EVITAR: Almacenamiento con ácidos fuertes.

8. Controles de exposición y protección personal

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 COIL no ofrece riesgo o peligro cuando es usado de acuerdo a las instrucciones impresas en la etiqueta.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Se deben utilizar respiradores con filtros para productos alcalinos.
VENTILACION	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.

COMPONENTE	TLV
Hidróxido de sodio	2 mg/m ³
E.D.T. A	No disponible
Ac. sulfónico	12 mg/m ³ .
Secreto Comercial	N.D.

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

 Bioquimat	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 5 de 8

9. Propiedades físicas y químicas

ESTADO FISICO	Líquido
PUNTO DE EBULLICION	110 °C (25°C)
PUNTO DE FUSION	N.D.
TASA DE EVAPORACION	1 (Agua= 1)
GRAVEDAD ESPECIFICA	1,090 – 1,100
DENSIDAD DEL VAPOR	N.D.
PRESION DEL VAPOR	N.D.
PORCENTAJE DE EVAPORACION	N.D.
POTENCIAL HIDRÓGENO	> 13
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Completamente miscible
BIODEGRABILIDAD	Totalmente biodegradable, inclusive los tensoactivos.
APARIENCIA Y OLOR	Líquido rojo translúcido
INFLAMABILIDAD	No inflamable
TEMPERATURA DE IGNICION	N.D.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	N.D.

10. Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD	Estable
MATERIALES A EVITAR	Ácidos fuertes, materiales combustibles, sustancias químicas oxidantes fuertes.
RIESGO DE POLIMERIZACION	No ocurre
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	No se descompone a temperatura ambiente.

11. Información toxicológica

ORAL:	LD50>5000 mg/kg (ratas)
DERMAL:	LD50>5000 mg/kg (Conejos)

Información sobre posibles vías de exposición: Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel,
Contacto con los ojos: Un contacto prolongado en la piel de animales que son menos sensibles a la hemólisis, como los seres humanos, no dio lugar a la absorción de cantidades nocivas

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 6 de 8

Baja toxicidad por ingestión. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas. Se han registrado efectos en los siguientes órganos de animales: sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón y hígado. Los glóbulos rojos sanguíneos humanos son significativamente menos sensibles a la hemólisis que los de los roedores y conejos

Toxicidad cutánea aguda: Un contacto prolongado en la piel de animales que son menos sensibles a la hemólisis, como los seres humanos, no dio lugar a la absorción de cantidades nocivas

Toxicidad aguda por inhalación: Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los síntomas en humanos pueden incluir: Dolor de cabeza. Se han registrado efectos en los siguientes órganos de animales: sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón y hígado. Los glóbulos rojos sanguíneos humanos son significativamente menos sensibles a la hemólisis que los de los roedores y conejos.

Corrosión o irritación cutáneas: Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Se puede producir irritación, incluso quemaduras, por exposiciones repetidas. Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo de la ropa, guantes).

Lesiones o irritación ocular graves: Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una lesión moderada en la córnea. Los efectos pueden ser lentos de curar. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Para sensibilización de la piel: No está clasificado en base a la información disponible.

Para sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual) No está clasificado en base a la información disponible.

Peligro de Aspiración No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida) No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad No está clasificado en base a la información disponible.

Teratogenicidad No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad: No está clasificado en base a la información disponible.

12. Información eco toxicológica

Efecto perjudicial por desviación del pH. Efectos perjudiciales a corto plazo en la vida acuática. ¡No incorporar a suelos ni cañerías!

LC50 (peces): 27 mg/L (96h)

Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad: El material es biodegradable

Biodegradación: 51.9 % (mg/100 mg)

Tiempo de exposición: 21 días; Método: Guía de ensayos de la ASTM D2667

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.

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

 Bioquimat	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 7 de 8

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 tape bien el envase, evite las fugas, almacene los envases lejos de fuentes de ignición debidamente marcados y etiquetados y retorne al proveedor. La disposición de los envases puede hacerse devolviendo al proveedor el envase vacío, el cual se encargará de su disposición final con un ente especializado y autorizado según las regulaciones en Colombia. Si el producto es derramado contenerlo con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como el aserrín. El líquido contenido o absorbido con el material absorbente (tierra o arena) se debe disponer en una bolsa roja identificada adecuadamente con el nombre de la sustancia y la identificación de la empresa. Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas

14. Información sobre transporte

Número ONU o número ID 1823
Temperatura de Transporte Ambiente
Clase de peligro relativos al transporte N.D
Clasificación relativa al transporte N.D
Clasificación transporte terrestre (ADR). N.D
Clasificación transporte marítimo (IMO - IMDG). N.D

15. Información 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
- 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.
- Ley 9 de 1979 o Código Sanitario, por la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
- Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024

	FDS COIL	
	Código: HS_BG_11	Fecha de vigencia: 28-10-2029
	Revisión: 05	Página 8 de 8

- Decreto 1079 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

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	18/11/2022	Actualización y ajustes de la ficha	Sebastian Moreno
3	30/03/2023	Actualización y ajustes de la ficha	Sebastian Moreno
4	25/01/2024	Actualización y ajustes de la ficha: Sección 2, 3 y 4	Sebastian Moreno
5	12/02/2026	Actualización y ajustes de la ficha	Sebastian Moreno
		REVISO	APROBO
			
		Sebastian Moreno	Bernardo Agudelo
		Jefe de producción	Gerente General

Elaboró: Profesional SST	Revisó:	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Enero 25 de 2024	Enero 25 de 2024