

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 1 de 7

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO QUIM

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 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)



USO DEL PRODUCTO Es un limpiador a base de ácido inhibidor diseñado para la remoción de manchas de hierro, depósitos de cal, concreto y sedimentos de camiones mezcladores, torres de enfriadores, condensadores, intercambiadores de calor y formaletas para concreto.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

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

Este producto está clasificado según el SGA de clasificación y etiquetado

Corrosión e irritación cutánea: Categoría 1

Lesiones oculares graves e irritación ocular: Categoría 1

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1

Toxicidad específica en órganos diana (SE): Categoría 3

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 2 de 7



Palabra de advertencia: ¡PELIGRO!

Frases H

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

H335 – Puede irritar las vías respiratorias

Frases P

P103 - Leer la etiqueta antes del uso

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P261 – Evite respirar polvo/humo/gas/nieblas/vapores/aerosoles

P264 – Lavarse cuidadosamente después de su manipulación

P271 – utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

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

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 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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

P390 – absorber el vertido para prevenir daños materiales

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NUMERO CAS	TLV	%
Ácido clorhídrico	7647-01-0	7.6 mg/m ³	≥ 16.0
Secreto comercial	ND	ND	≤1
Vehículos Inertes	ND	ND	>80.0

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION Retirar a la víctima a un lugar ventilado para que respire aire fresco. Si presenta paro respiratorio, dar inmediatamente respiración artificial y llevar inmediatamente al médico

INGESTION Beber abundante agua, leche o leche de magnesio, si el paciente está consciente; no induzca al vómito. Avisar inmediatamente al médico.

PIEL Lavar con abundante agua el área afectada. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.

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. Proporcionar asistencia médica inmediata

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 3 de 7

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

QUIM	No es inflamable, pero reacciona con gran parte de los metales, liberando hidrógeno que al mezclarse con el aire puede provocar fuego o explosión.
PUNTO DE CHISPA	No flamable
LIMITE DE EXPLOSIVIDAD	No flamable
MEDIO DE EXTINCION	CO ₂ , Químico Seco, Espuma.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCION	Ninguno en especial
EPP	Los utilizados por el personal entrenado contra incendios (ropa adecuada, botas, guantes resistentes al calor, mascara respiratoria con filtros contra vapores)
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

Para atender un derrame utilice los elementos de protección personal, botas de seguridad, guantes resistentes a productos químicos (Neopreno o Nitrilo), peto, overol, mascara con filtros de vapores inorgánicos 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 traperos y luego con el material absorbente inerte y el residuo se puede lavar con agua; en el caso de derrames grandes 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 y se recoge la mayor cantidad del producto para disponerlo en un recipiente adecuadamente marcado con su contenido y se lavan los residuos con agua y si se produce en áreas públicas, se notifican a las autoridades.

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

DERRAME EN AGUA: Eliminar fuentes de ignición. Avisar 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 de fuego o explosión y solicite que se mantengan alejados

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente.

PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO: Atmosférico

ALMACENAMIENTO: Debe almacenarse en lugares bastante ventilados, protegido de la luz y de las sustancias inflamables. Los productos oxidantes, especialmente el ácido nítrico y los cloratos, así como los metales deben estar alejados del lugar de almacenamiento. Los recipientes deben

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 4 de 7

estar rotulados. No permita el contacto con los ojos y la piel. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Mantener los envases cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION 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 QUIM no ofrece riesgo o peligro cuando es usado de acuerdo a las instrucciones impresas en la etiqueta.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA Mascara con filtros para vapores ácidos

VENTILACION Área ventila para que los vapores no excedan los límites de exposición ocupacional.

GUANTES Resistentes a sustancias acidas, nitrilo o neopreno

PROTECCION DE LOS OJOS Monogafas con protecciones laterales

OTROS EQUIPOS DE PROTECCION Peto y overol impermeables, resistentes a sustancias químicas

MEDIDAS DE HIGIENE Lavarse las manos y la cara con agua y jabón al terminar el trabajo con este producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

FISICO Líquido

PUNTO DE EBULLICION 100 °C

RATA DE EVAPORACION AGUA = 1 1

GRAVEDAD ESPECIFICA 1,080– 1,100

pH <1

PUNTO DE INFLAMACIÓN No inflamable

SOLUBILIDAD EN EL AGUA Completamente miscible

BIODEGRABILIDAD El producto es fácilmente biodegradable, pero se recomienda no vierta a ningún curso acuífero, ni derramar en cañerías

APARIENCIA Y OLOR Líquido amarillo - olor acido

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 5 de 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable
MATERIALES A EVITAR	Ácido Nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes como el cloro líquido y el oxígeno concentrado.
RIESGO DE POLIMERIZACION	No ocurre
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	Hydrogeno y cloro gaseoso al reaccionar con metales de transición.
CONDICIONES A EVITAR	Mantener lejos de sustancias alcalinas y de metales en estado puro. Productos fuertemente alcalinos o bases fuertes, pueden reaccionar violentamente liberando calor.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD 50 ORAL: >10000 mg/Kg (ratas)
LD 50 DERMAL: >10000 mg/Kg (conejos)

12. INFORMACION ECOLÓGICA

LC50 (PECES): >10000 mg/L/96 h
Este producto es fácilmente biodegradable, pero se aconseja no liberar a cuerpos de agua, ni incorporar al suelo ocasiona alteración del pH, es tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado, Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No enviar a ningún desagüe, verter al suelo, ni a corrientes de agua. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. Los reglamentos pueden variar según la localización.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobados y el tratamiento debe hacerse de acuerdo con las normas vigentes nacionales locales e internacionales.

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 6 de 7

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos.

Reducir la generación de residuos en la medida de lo posible, recuperar y evaluar la posibilidad de reutilizar el producto, de no ser posible, disponer de forma externa con una entidad autorizada para el manejo.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Rotulo UN	1789
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.
- Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único manifiesto de carga.

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.

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024

	FDS QUIM	
	Código: HS_BG_69	Fecha de vigencia: 10-12-2030
	Revisión: 05	Página 7 de 7

CONTROL DE CAMBIOS			
REV.	FECHA	MOTIVO DEL CAMBIO	ENCARGADO
1	22/11/2018	Elaboración de la ficha	Profesional SST
2	26/06/2023	Ajustes y actualización de la ficha	Sebastián Moreno
3	21/06/2024	Ajustes y actualización de la ficha: sección 2 y 11	Sebastián Moreno
4	28/10/2024	Ajustes y actualización de la ficha: sección 2	Diana Lizarazo
5	10/12/2024	Ajustes y actualización de la ficha: sección 13 y 15	Diana Lizarazo
6	11/03/2026	Revisión general y ajustes	Jefe de producción

	REVISÓ	APROBÓ
		
	Sebastián Moreno	Bernardo Agudelo
	Jefe de producción	Gerente General

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Diciembre 10 de 2024	Diciembre 10 de 2024