

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO SYNTHETIC STEEL

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 CISPROMQUIM® (SERVICIO LAS 24 HORAS) TELÉFONOS: 2886012 -9191919 (BOGOTÁ), 018000916012 (COLOMBIA), 08001005012 (VENEZUELA), 080-050-847 (PERÚ), 1800-59-3005 (ECUADOR)

USO DEL PRODUCTO Especialmente efectivo para mecanizar metales duros y/o abrasivos tales como bronce de manganeso, acero inoxidable, titanio y algunas aleaciones de latón. Excelente para metales exóticos tales como Iconel, Illium, Monel etc.

COMPONENTES PELIGROSOS

	CAS
2-Aminoetanol	141-43-5
Trietanolamina	102-71-6

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Índice ligero de riesgo para la salud. Por contacto con la piel, puede provocar irritación cutánea
Este producto está clasificado según el SGA de clasificación y etiquetado
Toxicidad aguda: Categoría 5 (oral)



Palabra de advertencia: ¡ATENCIÓN!

Frases H

H302 – Nocivo en caso de ingestión
H312 - Nocivo en contacto con la piel.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H334 – Puede provocar síntomas de alergia o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335 – Puede irritar las vías respiratorias

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 2 de 6

Frases P

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 con agua o ducharse.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACION: 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: Enjuagar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	CAS	TLV	%
1,4-Butinodiol	110-65-6	N.D	< 1
Trietanolamina	102-71-6	5 mg/m ³	3-6
2-Aminoetanol	141-43-5	15 mg/m ³	< 5
Secreto comercial	N.D.	N.D.	<1
Vehículos inertes	N.D.	N.D.	> 50

4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION Retire a la víctima a un área ventilada para que respire aire fresco, si los síntomas desarrollados persisten, consulte al médico.

INGESTION Tomar varios vasos de agua. No induzca al vómito. En caso de malestar estomacal asista al médico.

PIEL Lavar con abundante agua y jabón

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

SYNTHETIC STEEL Es estable.

PUNTO DE CHISPA N.C.

LIMITE DE EXPLOSIVIDAD N.D.

MEDIO DE EXTINCION CO₂, químico seco. Enfriar con agua el material o envase expuesto.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCION Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 3 de 6

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 (Nitrilo), peto, overol, mascara con filtros de 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 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. Extinguir todas las fuentes de ignición. 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 explosión y solicite que se mantengan alejados

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente.

PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO: Atmosférica.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. 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 los ojos y la piel.

No agregue nitritos u otros agentes nitrosantes. Separar de ácidos fuertes. Separar de álcalis fuertes. Separar de las sales de metales pesados. Separar de agentes oxidantes fuertes.

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 procesos. Debe disponerse de ducha y estaciones lavavojos

LIMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL La fórmula SYNTHETIC STEEL no ofrece riesgo o peligro cuando es usado de acuerdo a las instrucciones impresas en la etiqueta.

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 4 de 6

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar mascararas con filtros para vapores orgánicos, Si llegase a ocurrir evaporación.
VENTILACION	Área ventilada para evitar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional.
GUANTES	Guantes revestidos PVC
PROTECCION DE LOS OJOS	Monogafas
OTROS EQUIPOS DE PROTECCION	Peto de Caucho
MEDIDAS DE HIGIENE	Lavarse con abundante agua y jabón las manos y la cara, después de trabajar con este producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	Líquido
PUNTO DE EBULLICION	212°F / 100°C
RATA DE EVAPORACION (BU AC = 1)	< 1
GRAVEDAD ESPECIFICA (H₂O=1) 20°C	1.04 ± 0.01
pH	10 ± 1
pH a 5 %:	8.5 – 10
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No inflamable
SOLUBILIDAD EN EL AGUA	Completamente miscible
% VOLÁTILES	30%
INDICE DE REFRACCIÓN 100 % (°BRIX)	30 ± 1
INDICE DE REFRACCIÓN 5 %	1 - 3
ESTABILIDAD DE LA SOLUCION (5%)	Estable, no presenta diferenciación de fases tras 24H en reposo
APARIENCIA Y OLOR	Fluido color amarillo traslucido

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable
MATERIALES A EVITAR	No mezcle este producto con nitritos u otros agentes nitrosantes por que puede formarse una nitrosamina. La nitrosanima puede causar cáncer. Ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes fuertes.
RIESGO DE POLIMERIZACION	No ocurre
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	La combustión puede originar la formación de óxidos de carbono y nitrógenos. El monóxido de carbono es altamente tóxico si se inhala; el dióxido de carbono en

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 5 de 6

concentración suficiente puede actuar como un asfixiante. El sobre-exposición agudo a los productos de combustión puede provocar irritación del tracto respiratorio.

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 (oral): >10000 mg/kg (ratón)
 LD50 (piel): >10000 mg/kg (conejo)
 LD50 (inhalación): 332 ppm (rata/ratón)

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Mezcla:
 LC50 (acuática): 3500 ppm (48h)

Información ecotoxicológica: Toxicidad acuática 96 horas LC50 en peces: trucha arco iris 14 mg/l 95% límites de confianza 13 – 16 mg/l. 48 horas EC50 en invertebrados: daphnia 14 mg/l 95% límites de confianza 12 – 16 mg/l.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

SYNTHETIC STEEL se usa en su mayoría en la máquina y no genera gran cantidad de residuos, en caso de que estos salgan, refiérase a las secciones 6 y 15, y disponga de los mismos de acuerdo con las normas establecidas por las autoridades estatales y locales competentes.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Rotulo UN Ninguno en especial

Temperatura de Transporte Ambiente (< 30°C)

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

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025

	FDS SYNTHETIC STEEL	
	Código: HS BG 72	Fecha de vigencia: 31-12-2029
	Revisión: 06	Página 6 de 6

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.

CONTROL DE CAMBIOS			
REV.	FECHA	MOTIVO DEL CAMBIO	ENCARGADO
1	22/11/2018	Elaboración de la ficha	Profesional SST
2	06/06/2023	Ajustes y actualización de la ficha	Sebastian Moreno
3	23/07/2025	Ajustes y actualización de la ficha, secciones 1 y 9	Sebastian Moreno
4	15/09/2025	Ajustes y actualización de la ficha: sección 2	Sebastian Moreno

	REVISÓ	APROBÓ
		
	Sebastián Moreno	Bernardo Agudelo
	Jefe de producción	Gerente General

Elaboró: Profesional SST	Revisó: Jefe de Producción	Aprobó: Gerente
Noviembre 22 de 2018	Julio 23 de 2025	Julio 23 de 2025