

Hoja de datos de seguridad

Medio Ambiente y Seguridad Elaborada
Según NOM-018-STPS-2015



Clasificación del Peligro (GHS)

Irritación Cutánea Categoría 2
Irritación Ocular Categoría 2B



Códigos de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular

Palabra de aviso: Atención

Otros peligros: Ninguno identificado

Precauciones: Usar Equipo de

Protección Personal (EPP): Lentes, guantes, ropa de protección. Ver sección 16

Eliminación: Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Equipo de protección personal



1. Datos generales

Nombre del producto: Bioblue

Marca: Bioblue

Proveedor: Productos y Servicios Isimart S.A de C.V.

Dirección: 5 de mayo N° 29 A, Santa Clara, Ecatepec, Estado de México, C.P. 55540

Teléfonos: +52 5791.2888

Teléfono de emergencia: +52 5791.2888

Correo electrónico: ventas@bioblue.com.mx

Sitio web: www.bioblue.com.mx

2. Datos de sustancia química o producto

Nombre: Solución de UREA en agua (32.5%)

Nombre comercial: Bioblue

Fórmula química: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

Sinónimos: Solución acuosa de UREA, Solución acuosa de carbamida.

Usos: El producto es un agente para la reducción de los gases NO_x utilizado en la reducción catalítica selectiva (SCR) en vehículos con motor diésel. Aditivo para la reducción de las emisiones de NO_x de los motores diésel.

3. Identificación de la sustancia química peligrosa

N° Registro CAS	N° ONU	IPVS(IDHL)	LMPE-PPT,LMPE-CT/LMPE-P
NA	NA	NA	NA

Lmpe = Limite máximo permisible de exposición, PPT = Promedio ponderado, CT = Corto tiempo, P = Pico, IDLH = Se obtiene del Pocket Guide to Chemical Hazards

3.1 Componentes riesgosos

Nombre	Porcentaje	N° CAS
Solucion acuosa de UREA alta pureza	31.8 - 33.2	57-13-6
Agua	66.8 - 68.2	7732-18-5
Amoniaco	<1 % Volumen	7664-41-7

Hoja de datos de seguridad

Medio Ambiente y Seguridad Elaborada
Según NOM-018-STPS-2015



4. Propiedades físicas y químicas

Estado de agregación	Líquido
Apariencia	Transparente a amarillento claro
Solubilidad en agua (25°C)	Ilimitada
Peso molecular (kg/kmol)	60.06
Olor:	Sin olor o ligero olor a amoníaco
Temperatura de fusión (°C)	-11.5
Temperatura de ebullición (°C)	>103
Densidad a 20°C (g/cm ³)	1.087- 1.093
pH	9.20
Índice de refracción (20°C)	1.3814 – 1.3843
Viscosidad a 25°C (mPa s)	1.4
Conductividad térmica a 25°C (W/m K)	0.570
Temperatura de Inflamación, (°C)	ND
Temperatura de Ignición (°C)	ND
% Volatilización (en peso)	Despreciable

5. Riesgos de fuego o explosión

Limite mínimo de explosión	Limite máximo de explosión
NA	NA

La solución de UREA no tiene propiedades inflamables.

Medios de extinción:

Utilice un agente de extinción (Como spray de agua (nebulizada), espuma, agentes químicos secos o CO₂) adecuado para el fuego.

Equipo de protección personal específico para el combate de incendio:

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

Precauciones especiales durante el combate de incendio:

Equipo de aire autónomo.

Condiciones que pueden llevar a otro incendio:

Fuentes de ignición y temperaturas extremas.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Los vapores pueden causar ligera irritación.

Hoja de datos de seguridad

Medio Ambiente y Seguridad Elaborada
Según NOM-018-STPS-2015



6. Datos de reactividad

Condiciones que favorecen la estabilidad	Condiciones que favorecen la inestabilidad
NA	NA

Incompatibilidad: Reacciona con hipoclorito de sodio ó hipoclorito de calcio para formar tricloruro de nitrógeno que puede explotar espontáneamente en el aire. Reacciona con ácido nítrico a bajo pH para formar nitrato de UREA, que puede volverse inestable y/ó explosivo bajo ciertas condiciones. Incompatible con fuertes agentes oxidantes, nitritos de sodio, pentacloruro de fósforo y nitrosilo.

Polimerización espontánea: No polimeriza

Situaciones que deben evitarse a fin de evitar una reacción espontánea durante su uso: Calentamiento a flama directa

7. Riesgos a la salud y primeros auxilios

Ingestión: Puede causar diarrea.

Inhalación: Inhalación repetida o excesiva puede ocasionar dolor de garganta tos e irritación de las membranas mucosas del aparato respiratorio

Contacto: Puede provocar irritación en la piel después de períodos prolongados de contacto.

Efectos por exposición prolongada:

- Carcinogénica: ND
- Mutagénica: ND
- Teratogénica: ND

Información complementaria:

CL₅₀: ND

DL₅₀: >2000 mg/kg (oral rata)

Emergencia y primeros auxilios:

- **Ingestión:** Lave la boca con abundante agua, no provoque el vómito y busque asistencia médica. Si la persona esta inconsciente, no introducir nada en la boca. Obtener asistencia médica si se manifiestan síntomas.
- **Inhalación:** Mover a zona ventilada a la persona que ha estado expuesta. Obtenga asistencia médica si se manifiestan síntomas. Si la respiración se dificulta, dar respiración artificial y buscar atención médica.
- **Contacto:** Lave la piel contaminada con jabón y agua durante 15 minutos. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Obtener asistencia médica.

8. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Procedimiento y precauciones inmediatas: Usar tierra diatomea o aserrín.

Método de mitigación: Almacenar en contenedores aprobado para su posterior eliminación. Limpiar zona contaminada con agua.

9. Protección especial específica para situaciones de emergencia

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo o bata de laboratorio, mascarilla contra vapores.

10. Información sobre transportación

Es un producto no regulado y no está considerado como material peligroso según el Libro naranja de las Naciones Unidas y los códigos internacionales de transporte:

Hoja de datos de seguridad

Medio Ambiente y Seguridad Elaborada
Según NOM-018-STPS-2015



Carretera y ferrocarril (ADR/RID): No peligroso a granel

Transporte Aéreo Internacional (ICAO, IATA): No peligroso a granel

Transporte Marítimo (IMO, IMDG): No peligroso a granel

Producto transportado unitariamente en recipientes de distintas capacidades, compatible con el resto del material transportado e identificado de acuerdo a la norma (NOM-004-SCT2-1994. Reglamento para el Transporte Terrestre y Almacenamiento de Materiales y Residuos Peligrosos).

11. Información sobre ecología

Producto nocivo a flora y fauna marina y terrestre.

12. Precauciones especiales

Evitar temperaturas elevadas y exposición directa a los rayos de sol.

Nota:

Bioblue puede degradarse si se mantiene a 30 °C o superior por un periodo prolongado. Si Bioblue se mantiene a una temperatura inferior a 30°C la vida útil del producto puede extenderse hasta por 12 meses.

Nota importante:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad fue obtenida de fuentes confiables técnicamente. La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información que contiene este documento se basa en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Sin embargo, Productos y Servicios Isimart S.A de C.V. no adquiere responsabilidad y no ofrece garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos en caso de que la información fuera defectuosa o incompleta. Esta información se refiere únicamente al material especificado.

13. Consideraciones sobre desecho

Métodos de tratamiento de residuos

Enterrar en un área autorizada o incinerar bajo condiciones controladas.

Información adicional

La eliminación de residuos debe cumplir con la legislación local, estatal o nacional.

Peligro US RCRA No enlistado.

14. Información para el transporte

Clasificación DOT:	Clasificado como No Peligroso para su transportación.	Grupo de Empaque:	No aplica.
Número un:	No aplica.	Riesgos ambientales:	No aplica.
Nombre específico para el transporte:	No aplica.	Precauciones especiales para el Usuario:	No aplica
Clase de peligro para el transporte:	No aplica.	Transporte a granel de acuerdo Con el anexo ii de marpol73/78 y el Código ibc:	No aplica.

Hoja de datos de seguridad

Medio Ambiente y Seguridad Elaborada
Según NOM-018-STPS-2015



15. Información regulatoria

Normas deseguridad, salud y ambientales

Legislación específica para la sustancia o mezcla. 15.1.1OSHASustancia tóxica o peligrosa (29 CFR1910.1900):	No enlistada.
Requerimientos para preparación, adopción y Presentación de planes de implementación (40 CFR 51.100):	No enlistados.
Estándares de emisión nacionales para contaminantes Peligrosos del aire (40 CFR 61.01):	No enlistados.

Lista consolidada de listas

Sección CAA 112(r)lista de sustancias para:
Prevención de fuga accidental: Amoníaco (CAS No: 7664-41-7) Listado(>=20%).
Producto suministrado:<1% Amoníaco.

OSPAR

Lista de químicos para acción prioritaria: No enlistada.
Listas de Derechos Estatales Amoníaco (CAS No: 7664-41-7): California, Nueva Jersey, Pensilvania, Minnesota, Massachusetts.

TSCA

Todos los ingredientes están enlistados.
Proposición 65 (california): No enlistada.
Sustancias que dañan la capa de ozono: No enlistadas.

16. Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o información nueva:

NFPA

Salud	1
Fuego	0
Inestabilidad	0

HMIS

Salud	1
Flamabilidad	0
Riesgo fisico	0