



Blaukorn®

Página 1 de 14

Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

BLAUKORN AZUL

Eurofert Colombiana S.A.S.
Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78
Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34
Producto de: Compo Expert

Teléfonos de emergencia

Madrid	(1) 632 2260	(24 horas)
CISPROQUIM	(1) 288 6012	(24 Horas)
	01 8000 91 6012	(24 Horas)
ATMI	(1) 643 3927	(24 Horas)
	01 8000 91 6818	(24 Horas)

1. Identificación del producto químico y la compañía

BLAUKORN AZUL

Empresa: Eurofert Colombiana S.A.S.

Dirección de contacto

Eurofert Colombiana S.A.S.
Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78
Teléfonos: (57+1) 892 80 25 – (57) 315 484 56 87 – (57) 323 579 12 34



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

2. Composición, información sobre los componentes

Nombre comercial: BLAUKORN AZUL
Nombre común: Fertilizante al suelo NPK

Nitrógeno total (N)	12,0 %
Nitrógeno amoniacal	7,0 %
Nitrógeno nítrico	5,0 %
Fósforo asimilable (P ₂ O ₅)	8,0 %
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	16,0 %
Calcio soluble en HCl (CaO)	8,0 %
Magnesio total (MgO)	2,0 %
Azufre total (S)	10,0 %
Boro (B)	0,02 %
Hierro (Fe)	0,06 %
Zinc (Zn)	0,01 %

3. Identificación de peligros

3.1 Categorías de peligros No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008.

3.2 Otros peligros El producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y maneja según lo especificado.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

4. Medidas de primeros auxilios

Acúdase al médico en caso de malestar con esta Hoja De Seguridad (HDS).

En caso de inhalación: sacar al aire libre. Consulte al médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).

En caso de contacto dérmico: lavar con agua y jabón.

En caso de contacto ocular: lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.

En caso de ingestión accidental: lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

Efectos agudos previstos: la ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Metahemoglobinemia.

Efectos retardados posibles: control posterior para la neumonía y edema pulmonar.

Notas especiales para un médico tratante: atender sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

5. Medidas para extinción de incendios

Agentes extintores apropiados Agua

Agentes de extinción no apropiados

Espumas, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO₂), arena.

Productos que se forman en la combustión

En caso de incendio puede formarse gases peligrosos y vapores irritantes. Óxido de nitrógeno (NO_x) y amoníaco.

Peligros específicos asociados

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

Precauciones para el personal de emergencia

En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

6. Medidas para escapa accidental o derrame

Precauciones personales	Mantener alejado de los niños.
Precauciones relativas al medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
Equipo de protección	<p>Protección de ojos: en caso de formación de polvo use gafas de seguridad.</p> <p>Protección de manos: guantes.</p> <p>Protección de la piel y del cuerpo: no se requiere protección adicional.</p> <p>Protección respiratoria: si se forma aerosol, respirar con un filtro de partículas (EN 143) filtro P1.</p>
Métodos de contención	En caso de derrames al suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para su eliminación.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro	No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No dejar que se seque. Asegurar suficiente ventilación en el sitio de trabajo. Evitar la formación de polvo. No fumar ni comer en lugar de trabajo. Proteger contra la contaminación. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.
Medidas operacionales	Lavar la ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	El producto no es inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor y las fuentes de ignición.
Prevención del contacto	Lavar las manos en los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

Condiciones para el almacenamiento Seguro	Mantener alejado de la luz del sol.
Medidas técnicas	Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C. Utilizar depósitos autorizados. Envases claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Mantener lejos de materias combustibles.
Material de embalaje	Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

8. Controles de exposición, protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP)	No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	No hay información disponible.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	No hay información disponible.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) Filtro P1.
Protección de manos	En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes impermeables Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere indumentaria de trabajo especial.
Medidas de ingeniería	Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
Controles de exposición Ambiental	No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.



Hoja de Seguridad
 Fecha de Revisión: 25/05/2021
 Producto: **BLAUKORN AZUL**

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Sólido
Color	Azul
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	Aprox. 5,0
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No relevante
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	El producto no es inflamable
Límite superior de explosividad	No explosivo
Límite inferior de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa al vapor	No aplicable
Densidad relativa	No aplicable
Densidad aparente	Aprox. 1150 Kg/m ³
Solubilidad en agua	Soluble
Coficiente de reparto octanol/agua	No aplicable
Temperatura descomposición	> 130°C No recalentar
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No se considera una sustancia oxidante



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Se descompone al calentar.
Condiciones que se deben evitar	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Se deben evitar materiales Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de nitrógeno. Amoníaco.

11. Información toxicológica

Producto

Toxicidad aguda (LD50 vía Oral)	No son conocidos ni esperados daños en la salud en condiciones normales de uso.
--	---



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

Corrosión o irritación cutáneas

El producto no ha sido ensayado. La valoración es calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Nitrato de amonio

Especie: conejo
Resultado: no irritante

Tetraborato disódico pentahidratado

Especie: conejo
Resultado: no irritante

Lesiones o irritación ocular grave

Especie: conejo
Método: ensayo 405 del OECD
Resultado: no irritante

Sensibilización respiratoria

El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad *in vitro*: sin datos disponibles.

Carcinogénico

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se conoce ningún efecto

Otros peligros

Riesgo de formación de metahemoglobina



Hoja de Seguridad
 Fecha de Revisión: 25/05/2021
 Producto: **BLAUKORN AZUL**

12. Información ecológica

Nitrato de amonio	
Toxicidad para los peces	CL50 (Pez): > 100 mg/L
Tiempo de exposición	96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia): 490 mg/L
Tiempo de exposición	48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (algas verdes): 1700 mg/L
Tiempo de exposición	10 d
Tetraborato disódico pentahidratado	
Toxicidad para los peces	CL50 (Pez): > 74 mg/L
Tiempo de exposición	96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia): 242 mg/L
Tiempo de exposición	24 h
Toxicidad para las algas	CE50 (algas verdes): 24 mg/L
Tiempo de exposición	96 h
Producto	
Biodegradabilidad	Sin datos disponibles
Bioacumulación	La bioacumulación es improbable
Movilidad en el suelo	La contaminación de aguas subterráneas es improbable



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

13. Información sobre el transporte

Número ONU	No está clasificado como producto peligroso.
Clase de peligro	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje	No está clasificado como producto peligroso.
Peligroso para el medio ambiente	No está clasificado como producto peligroso.
Precauciones para los usuarios	No aplicable.

14. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos. Este producto está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148. Las transacciones sospechosas, la desaparición o el robo del producto deben ser denunciadas a la autoridad competente. No se requiere una evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.



Hoja de Seguridad
Fecha de Revisión: 25/05/2021
Producto: **BLAUKORN AZUL**

15. Información adicional

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se da de buena fe. Es exacta de acuerdo con nuestro conocimiento y representa la información más actualizada hasta la fecha. La información dada en esta hoja de datos no constituye ni substituye las guías de riesgo de los usuarios del lugar del trabajo según los requisitos de otra legislación sanitaria y de seguridad.