

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESAS

Código del producto:	NBX
Nombre del producto:	NBX
Nombre de la empresa:	STOLLER COLOMBIA S.A.
Dirección:	Parque Industrial Tibitoc, Bodega 22 Km 2 vía Zipaquirá-Briceño, vereda Verganzo Tocancipá, Cundinamarca
Dirección del sitio web:	www.stollercolombia.com.co
Número para información:	STOLLER COLOMBIA S.A. (571) 8697739
Dirección correo electrónico:	www.stollercolombia.com.co
Contacto de Emergencia:	CHEMTREC, En los EE.UU. y en Canadá llamar 1(800)424-9300 CHEMTREC, desde otros países llame +1 (703)527-3887
Información	1(800)539-5283
Información del producto:	
Uso previsto:	Solo uso agrícola
Sinónimos:	Solución de micronutriente quelatos
Formula:	Privada

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Toxicidad aguda: Piel, Categoría 4
Toxicidad aguda: Inhalación, Categoría 5
Toxicidad aguda: Oral, Categoría 5
Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 2B



Palabra de señal GHS:	Advertencia
Frases de peligro GHS:	H303 – Puede ser dañino si se ingiere H312 – Nocivo en contacto con la piel H315- Provoca irritación cutánea H320 - Provoca irritación ocular. H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.
Frase de precaución:	P264- Lávese bien las manos después de manipular el producto. P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/protección facial.
Frases de respuesta de GHS:	P302+352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón



HOJA DE SEGURIDAD NBX

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

GHS Almacenamiento y Eliminación

P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Prosiga con el lavado.

P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal.

P337+313- Si la irritación de los ojos persiste busque atención médica.

P363- Lavar la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla

P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

Posibles efectos en la salud: (Agudo y Crónico):

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS: Ninguno

Inhalación:

Prolongadas exposiciones a bajas concentraciones de vapores pueden causar dolor temporal de la garganta y dolor temporal de la cabeza.

Contacto con la piel:

Puede ser perjudicial en contacto con la piel, puede causar malestares, incomodidad y daños si no se tratan con prontitud

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Puede causar malestares, náuseas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

CAS #	Componentes (Nombre químico)	Concentración	RTECS #
10043-35-3	Ácido bórico	<45,0 %	ED4550000
7631-95-0	Molibdato de sodio (VI)	< 0,005 %	QA5075000
7447-39-4	Cloruro cúprico	< 0,3 %	GL7000000

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que atienda al paciente.

Inhalación:

Llevar al paciente al aire fresco. Manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar.

Piel:

Lavar con abundante agua y jabón. Consulte a un medico

Ojos:	Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de retirarlos. Continúe lavándose
Ingestión:	Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal. Enjuagar la boca. NUNCA DAR NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua tibia o leche para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta y LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación:	N.A.
Límites de explosión:	LEL: N.A. UEL: N.A
Autoignición:	Sin datos
Medios de extinción adecuados:	Utilice agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante
Instrucciones de lucha contra incendios:	Use equipo de respiración autónomo para combatir incendios, si es necesario.
Propiedades inflamables y Peligros:	Óxidos de sodio
Productos peligrosos que Se liberan con la Combustión:	No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones de protección, Equipos de protección y Procedimientos de emergencia	En caso de un derrame grande, proteja a las personas desdejando y aislando el área afectada. Dichos derrames deben ser atendidos por personal capacitado, utilizando procedimientos planificados previamente. El equipo de protección personal mínimo debe ser: Guantes de látex o goma y botas de goma, gafas o escudo facial completo y petos u overoles o camisa de manga larga y pantalones.
---	---

Precauciones ambientales:	Evitar que el producto alcance las aguas superficiales, desagües, canales, alcantarillas, entre otros.
Pasos a tomar en caso de Derrame de material:	Es necesario contener el derrame en la zona más pequeña posible mediante un dique, extracción etc., y recuperar el líquido en un recipiente apropiado etiquetándolo. Si el producto está limpio úselo según lo previsto, siguiendo las instrucciones originales de la etiqueta, en caso de que se contamine, proceda a su eliminación adecuada como residuo. Absorber el producto residual sobre un soporte seco, como aserrín, arena o cualquier otro material absorbente, luego colóquelo en los contenedores cubiertos y etiquetados y eliminar los residuos teniendo en cuenta el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la empresa.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en la Manipulación:	Utilizar ventilación adecuada. Evite respirar el polvo, la niebla o el vapor. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Los recipientes vacíos pueden contener líquido residual o vapores, por lo tanto, deben manipularse de la misma manera que los recipientes llenos. No reutilice el contenedor vacío
Precauciones a tomar en el Almacenamiento:	<p>Inspeccione todos los contenedores antes de almacenarlos para asegurar que están debidamente etiquetados y no presentan daños. Mantener los contenedores herméticamente cerrados cuando no están en uso. Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de intensa calor o áreas de congelación. Mantenga el producto alejado de área de alimentos y ropas.</p> <p>Se sugiere almacenar los bulks contenedores en pilas de no más de tres pisos. Almacene el producto en contenedores de fibra de vidrio, polietileno o poliolefina. Siempre que sea posible el producto debe estar en áreas con sistema de contención.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CAS #	Nombre químico parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otros límites
10043-35-3	Ácido bórico	No hay datos.	TLV: 2 mg/m ³ SET: 6 mg/m ³	No hay datos.
7631-95-0	Molibdato de Sodio (VI)	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.
7447-39-4	Cloruro Cúprico	No hay datos.	No hay datos.	No hay datos.

Equipo respiratorio:

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 de OSHA y ANSI Z88.2. Se deben cumplir los requisitos siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso del respirador. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire de cara completa.

Protección de los ojos:

Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad químicas como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Guantes de protección:

Manipule este producto con guantes. Los guantes deben ser inspeccionado antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

Otras prendas de protección:

Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración del producto y la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico.

Controles de ingeniería (Ventilación, etc.):

La ventilación general debe ser adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable. Tener estaciones de lavado de ojos y duchas fácilmente disponibles.



HOJA DE SEGURIDAD NBX

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

Trabajo/Higiene/Mantenimiento Prácticas: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar, o ir al baño. Quitar toda la ropa sucia o contaminada y lavar antes de volver a usarla, así como cualquier otro EPP.

Controles de exposición ambiental: No aplique directamente al agua. Evite contaminar ríos, lagos, canales, etc., con el producto, envases o aguas de lavado de equipos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estados físicos:	[] Gas [X] Líquido [] Sólido
Apariencia y olor:	Color azul claro Sin olor
pH:	~7.5 – 9.5
Punto de fusión:	Sin datos
Punto de ebullición:	Sin datos
Punto de inflamación:	N.A.
Tasa de evaporación:	Sin datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	El material no es inflamable
Límites de explosión:	LEL: N.A. UEL: N.A
Presión de vapor (vs. aire o mm Hg):	N.E.
Densidad de vapor (vs. Aire =1):	N.E.
Gravedad Específica (Agua=1):	1.26 – 1.3
Densidad:	~10,8 LB/GA
Solubilidad en agua:	Soluble
Octanol/Partición de agua	Sin datos
Porcentaje Volátil:	Sin datos.
Autoignición Pt:	Sin datos
Temperatura de descomposición:	Sin datos
Viscosidad:	Sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Datos no disponibles
Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar Inestabilidad:	No hay datos disponibles

Incompatibilidad - Materiales a evitar:	Corrosivo a metales. Agentes oxidantes fuertes (percloratos, nitratos, nitritos, etc.) y con alta concentración de minerales ácidos.
Descomposición peligrosa o subproductos:	No hay datos disponibles, en caso de incendio ver sección 5
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Se producirán [] No se producirá [X]
Condiciones para evitar de Reacciones Peligrosas:	Ninguna conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica:	<p>Mutagenicidad: Este producto no ha sido investigado para efectos mutagénicos.</p> <p>Embriotoxicidad: Este producto no ha sido investigado para efectos embriotóxicos.</p> <p>Teratogenicidad: Este producto no ha sido investigado para efectos teratogénicos.</p> <p>Toxicidad reproductiva: Este producto no ha sido investigado para efectos tóxicos de la reproducción.</p> <p>CAS 10043-35-3: Toxicidad aguda, LD50, Oral, Rata, 2660. MG/KG. Resultado: Gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea. Gastrointestinal: Náuseas o vómitos.; Journal of the American Medical Association, American Medical Association, 535 N. Dearborn St., Chicago, IL 60610, Vol/p/año: 128,266, 1945</p>
Irritación o corrosión:	No hay datos disponibles
Sensibilización:	Las propiedades sensibilizantes de este producto no han sido investigadas a fondo
Toxicología Crónica Efectos:	Las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas a fondo.
Carcinogénesis/Otros Información:	Las propiedades cancerígenas de este producto no han sido investigadas a fondo. Los componentes de este producto no están listados como cancerígenos por CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL / OSHA y ACGIH.
Carcinogenicidad:	¿NTP? NO ¿monografías de la IARC? NO ¿regulado por OSHA? No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica General:	No se han realizado estudios de impacto ambiental con este producto. Los datos disponibles sobre este material nutritivo vegetal no indican ningún peligro indebido para el medio ambiente bajo el uso y almacenamiento previstos. Todas las prácticas de trabajo deben estar dirigidas a eliminar la contaminación ambiental. Cualquier residuo debido a derrames o fugas debe ser contenido y desechado en consecuencia, ver Sección 6 "Medidas de Control para Derrames Accidentales." Debido a su naturaleza nutricional, puede causar eutrofización si se descarga en cuerpos de agua.
Evaluación de Resultados de PBT y vPvB:	No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
Potencial bioacumulativo:	No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:	Este producto, si no se altera el uso destinado, puede eliminarse por tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por su autoridad local reguladora de residuos. Evitar contaminar el agua mediante la eliminación de aguas de lavado de equipos u otros desechos de productos. Disposición final de envase o residuos del producto con gestor autorizado, de conformidad con lo establecido en el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Empresa.
---	---

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TRANSPORTE DE TIERRA (PUNTO DE EE.UU.):

DOT Nombre de envío adecuado: No regulado.

Nombre comercial: NBX

Clase de peligro DOT:

Número DE la ONU/NA:

TRANSPORTE MARINO (IMDG/IMO):

Nombre de envío IMDG/IMO:

No regulado.

Nombre comercial: NBX

TRANSPORTE DE AIRE (ICAO/IATA):

Nombre de envío de la OACI/IATA: No regulado. Nombre comercial: NBX

Información adicional de transporte: Número de guía de respuesta de emergencia: N.A.
Cantidad Reportable: N.A

Para Colombia:

Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAMENTACION EN COLOMBIA.

Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 2.

- Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, Etiquetado y Rotulado
- Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente, Artículo 2.2.6.1.1.2. Alcance. Las disposiciones del presente decreto se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.
- Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: noviembre de 2019

Sistema de clasificación de peligros:



Información adicional sobre Este producto: No hay datos disponibles



HOJA DE SEGURIDAD NBX

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

**Política de la empresa o
exención de responsabilidad:**

Stoller cree que la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad es precisa en función de la información proporcionada por proveedores de buena reputación de nuestras materias primas. Sin embargo, Stoller no garantiza su exactitud o integridad. La información contenida en este documento se proporciona sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para cualquier propósito particular. Los usuarios deben considerar estos datos sólo como un complemento a otra información recopilada por ellos y deben tomar una determinación independiente de la idoneidad y la integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales y la seguridad y la salud de los empleados y clientes. Stoller no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes derivados del uso de bienes y datos.