

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESAS

<b>Código del producto:</b>	NITRATE BALANCER
<b>Nombre del producto:</b>	NITRATE BALANCER
<b>Nombre de la empresa:</b>	STOLLER COLOMBIA S.A.
<b>Dirección:</b>	Parque Industrial Tibitoc, Bodega 22 Km 2 vía Zipaquirá-Briceño, vereda Verganzo Tocancipá, Cundinamarca
<b>Dirección del sitio web:</b>	<a href="http://www.stollercolombia.com.co">www.stollercolombia.com.co</a>
<b>Número para información:</b>	STOLLER COLOMBIA S.A. (571) 8697739
<b>Dirección correo electrónico:</b>	<a href="mailto:www.stollercolombia.com.co">www.stollercolombia.com.co</a>
<b>Contacto de Emergencia:</b>	CHEMTREC, En los EE.UU. y en Canadá llamar 1(800)424-9300 CHEMTREC, desde otros países llame +1 (703)527-3887
<b>Información</b>	1(800)539-5283

<b>Información del producto:</b>	
<b>Sinónimos:</b>	Fertilizante líquido que contiene Boro y Aminoácidos
<b>Familia química:</b>	Solución de bases orgánicas y Boro.
<b>Fórmula:</b>	Privada
<b>Ingrediente activo:</b>	Acido Ortoborico y Molibdeno.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de riesgos**  
**Riesgo para la salud: 3**  
**Riesgo de Incendio: 1**  
**Reactividad: 0**



<b>Palabra de señal GHS:</b>	Advertencia
<b>Frases de peligro GHS:</b>	H303 – Puede ser perjudicial si se ingiere. H313 - Puede ser perjudicial en contacto con la piel H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.
<b>Frases de protección de GHS:</b>	P264- Lávese bien las manos después de manipular el producto. P270- No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. P273- Evitar la liberación al medio ambiente. P101- Si se necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta
<b>Frases de respuesta de GHS:</b>	P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal.



## HOJA DE SEGURIDAD NITRATE BALANCER

Elaborada: noviembre 2019  
Revisión: noviembre 2019

### GHS Almacenamiento y Eliminación

P362- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

### Categoría de material Peligroso SARA/título III

Inmediato para la Salud (Agudo): N/A  
Tardío para la Salud (Crónico): N/A  
Riesgo de Incendios: N/A  
Peligro de Reactividad: N/A  
Liberación Repentina de Presión: N/A

### Posibles efectos en la salud: (AGUDOS)

**Contacto con los ojos:** El contacto con el producto puede causar irritación grave y daños posiblemente irreversibles.

**Contacto con la piel:** Dañino si se absorbe a través de la piel. Grandes dosis pueden causar daño hepático y renal. Puede causar molestias, lesiones y la muerte a menos que se trate con prontitud.

**Inhalación:** La exposición prolongada a bajas concentraciones de vapores puede causar: dolor de garganta y dolor de cabeza, que son temporales.

**Ingestión:** Puede causar malestar, náuseas, daño gastrointestinal o incluso la muerte.

**(CRONICOS):** La sobreexposición prolongada o repetida por inhalación puede causar bronquitis o neumonía.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

CAS #	Ingrediente	Aprox. %	TLV
109-55-7	Dimetil aminopropilina	<5	N/E
141-43-5	Monoetanolamina	15 – 25	3ppm
10125-13-0	Cloruro de cobre deshidratado	<5	N/A

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Mantenga los párpados separados y enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

<b>Piel:</b>	Retire el producto y lave inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 minutos. No aplique grasas ni pomadas. Lave la ropa contaminada.
<b>Inhalación:</b>	Retirar de la exposición y llevarlo inmediatamente donde respire aire fresco. Puede aplicar oxígeno suplementario, asegúrese que las mucosas no obstruyan las vías respiratorias. Obtenga asistencia médica.
<b>Ingestión:</b>	Llame a un médico o al Centro de toxicología. Si la persona está consciente y alerta, hacer beber varios vasos de agua, NO INDUZCA AL VOMITO.

## 5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIO

<b>Punto de estallido:</b>	216 °C
<b>Límite de inflamabilidad:</b>	LEL: No establecido UEL: No establecido
<b>Medios de extinción de fuegos:</b>	Agua, CO <sub>2</sub> , Polvo químico seco, espuma de alcohol.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego:</b>	Emplear ropa con equipo de respiración asistida Los bomberos deben usar botas de goma y ropa protectora.
<b>Peligros inusuales de fuego y de explosión:</b>	Pueden generarse humos tóxicos
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Puede producirse CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O Y CO durante el incendio del producto.

## 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES ACCIDENTALES

<b>Contención y limpieza</b>	Es necesario contener el derrame en la zona más pequeña posible mediante el uso del kit anti - derrames o mediante un dique de contención. Absorber con un material inerte como arena, tierra u otro material absorbente y desecharlo teniendo en cuenta el Plan de Gestión Integral de Residuos de la empresa. El líquido también puede emplearse en aplicaciones al suelo como fertilizante, sin exceder los 3 galones por acre.
<b>Medio ambiente:</b>	No permita que el producto entre en los desagües, aguas superficiales. canales y/o alcantarillas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones a tomar en el Almacenamiento:</b>	<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>Mantenga los recipientes cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacenar solo en contenedor de envío: cubos (PVC), Tambores (Polietileno) y Tanques Mini Bulk (Polietileno). El material a granel debe almacenarse en tanques de polietileno con accesorios de PVC.</p> <p>Se sugiere almacenar los bulks contenedores en pilas de no más de tres pisos. Siempre que sea posible el producto debe estar en áreas con sistema de contención</p>
---	--

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Respiratorio:</b>	Según lo requiera la situación de emergencia, utilice el respirador de polvo/niebla aprobado por NIOSH o OSHA
<b>Ventilación:</b>	Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.
<b>Guantes protectores:</b>	Use guantes de goma de butilo.
<b>Protección Ojos:</b>	Utilice gafas a prueba de salpicaduras. En situaciones de emergencia es mejor usar un escudo facial completo. Área para el lavado de los ojos debe estar disponible.
<b>Práctica de Trabajo/Higiene:</b>	Lávese bien después de manipular el producto. También lavar la ropa antes de volver a usarla.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/color	Líquido/ azul
Olor:	Sin olor
pH:	8.0 - 9.20
Punto de ebullición:	230° F
Punto de fusión:	NA
Gravedad específica	1.3

Solubilidad en agua:	100%
Presión de vapor (mm Hg)	Similar al del agua
Densidad de vapor(aire=1):	NA
Reactividad en el agua:	0
Densidad (Kg/L)	1.29-1.31
Tasa de evaporación:	NA

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X]
<b>Condiciones a evitar:</b>	NA
<b>Incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes (percloratos, nitratos, nitritos, etc.) y altas concentraciones de ácidos minerales.
<b>Productos de descomposición Peligrosa:</b>	Puede producir Monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de carbono y ácido nítrico. Bajo calor extremo como un incendio puede producir amoníaco y cianuro de hidrógeno.
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Límites de exposición:</b>	Sin Límites Establecidos	
	Límite de exposición OSHA (PEL):	N/A
	Valor límite de umbral (TLV):	N/A
<b>Data de toxicidad animal:</b>	DL50 oral (rata): 1640 mg / kg	
	Inhalación LC50 (rata): > 21 mg/l/hora (sin muertes) (estimación)	
<b>¿Carcinogenicidad</b>	NTP? ¿NA Monografías de IARC? ¿NA Regulado por OSHA? NA	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Información Ecológica general:</b>	Los datos disponibles sobre este material nutritivo para plantas no indican ningún peligro indebido para el medio ambiente bajo el uso y almacenamiento previstos. Cualquier desperdicio debido a derrames o fugas debe ser contenido y desechado como residuo de conformidad con el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Empresa. También puede emplearse como Fertilizante, sin exceder las 3 libras de Boro por acre (ver numeral 6 Medidas de control para derrames
---------------------------------------	--

accidentales).

Si se descarga en el medio marino, puede ser tóxico para peces y otros organismos marinos. Debido a su valor nutritivo, puede contribuir a la eutrofización en cuerpos de agua.

**Evaluación de Resultados de PBT y vPvB:** No hay datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles

### 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

**Método de eliminación de Residuos:** Este producto puede eliminarse por tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por la autoridad local reguladora de residuos. Una empresa de eliminación autorizada. Disposición final del envase o residuos del producto con gestor autorizado en concordancia con el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la empresa. Nunca reutilice los envases para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**NOMBRE DE ENVIO APROPIADO:** NITRATE BALANCER  
**CLASE DE PELIGRO DOT:** Material no regulado  
**TRANSPORTE DE TIERRA (US DOT):**

DOT Nombre de envío adecuado: No regulado. Nombre comercial: NITRATE BALANCER

**TRANSPORTE MARINO (IMDG/IMO):**

Nombre de envío IMDG/IMO: No regulado. Nombre comercial: NITRATE BALANCER

**TRANSPORTE DE AIRE (ICAO/IATA):**

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

**Transporte 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.

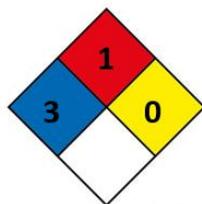
Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros 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
- NTC 40 fertilizantes y acondicionadores de suelo. Etiquetado.
- Resolución ICA 150 de 2003 adopta el reglamento técnico de fertilizantes y acondicionadores de suelos para Colombia.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: noviembre de 2019

Sistema de clasificación de peligros:



Información adicional sobre Este producto: No hay datos disponibles

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



## **HOJA DE SEGURIDAD NITRATE BALANCER**

**Elaborada: noviembre 2019  
Revisión: noviembre 2019**

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.