

Producto	NITRATE BALANCER
Actualizado al	15.08.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **NITRATE BALANCER**
Nombre del producto: **NITRATE BALANCER**
Tipo de producto: Fertilizante foliar y para aplicación al suelo.
Fórmula química: No establecido.

1.2 Uso del producto

Solamente para uso agrícola.

1.3 Titular del Registro:

STOLLER PERÚ S.A.
STOLLER PERÚ S.A.
Dirección de oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076

1.4 Datos de la empresa

Dirección de la Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022
Central telefónica: (+51) 1 391 0388
Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe

1.5 Teléfono de emergencia:

SAMU: 106, Stoller Perú (+51) 01 391 0388 (Horario de atención L - V: 8.30 a.m. - 5.30 p.m.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE

2.1 Información general

Antes de manipular el producto, se recomienda el uso de equipo de protección personal.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Potencialmente irritante en contacto con ojos, piel (dañada/con cortes), vías respiratorias, o si es ingerido.

2.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido bórico	10043-35-3	<60%	---	2 mg/m ³ TLV-TWA (TWA - 8 Horas)

PEL: Límite de Exposición Permisible TLV: Valor Umbral Límite TWA: Concentración promedio ponderado.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.
Ojos:	INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Ingestión:	NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. No induzca el vómito. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Piel:	Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No disponible.
Límite de inflamabilidad:	¹ LIE: No establecido ² LSE: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Agua en aerosol, CO ₂ , Polvo químico seco
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida.
Propiedades y peligro de inflamabilidad:	Óxidos de sodio.
Productos peligrosos debido a la combustión:	Humos tóxicos pueden generarse.

¹LIE: Límite Inferior de Explosividad, ²LSE: Límite Superior de Explosividad

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

En caso de un derrame mayor: Proteger a las personas retirando y aislando el área afectada. El derrame debe ser atendido por personal entrenado usando procedimientos establecidos. En caso de un evento o derrame accidental, el personal debe vestir un mínimo de equipo de protección personal: guantes de látex o goma, botas, lentes, protector facial y polo manga larga y pantalones.

No permita el ingreso de los residuos del producto en los drenajes o cursos de agua.

Contener el derrame en un área lo más pequeña posible formando diques y recoger el líquido en un contenedor apropiado para su recuperación o uso posterior, etiquetándolo apropiadamente. En caso el producto no esté contaminado, usarlo siguiendo las recomendaciones de uso y aplicación indicado en la etiqueta; en caso este contaminado, disponerlo como un desecho.

Absorber el producto residual empleando arena, tierra o cualquier otro material absorbente, luego colocarlo en un envase etiquetado y cerrado y disponerlo como un desecho siguiendo las regulaciones locales, regionales y nacionales disponibles.

Cualquier desecho debido a derrame o fuga del producto debe ser contenido y desechado como un fertilizante, sin exceder de 1.5 kg/Ha de Boro.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en la manipulación: Emplee equipo de protección. Evite el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. Evite ingerir e inhalar el producto. Los envases vacíos pueden contener líquido residual, por lo tanto, deben ser manipulados como si se tratase de un envase lleno.

Precauciones en el almacenamiento: Almacenar los envases completamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegido de la luz directa del sol y fuentes que generen intenso calor. Almacene lejos de alimentos, piensos, vestimenta y viviendas. Hay que asegurar que los envases cuenten con etiquetas legibles y sin daño físico. Almacenar en envases de fibra de vidrio, polietileno, etc.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): No establecido

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

Ventilación: Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable.

Protección de la piel y los ojos: Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.

Otras medidas de control: Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.
Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor: Líquido / Azul / Ligero olor.
Punto de fusión: No establecido.
Punto de ebullición: No establecido.
Densidad (kg/L): 1.30 - 1.32
pH: 8.0 - 9.20
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg): No establecido.
Densidad de vapor (vs. Aire = 1): No establecido.
Solubilidad en agua: Soluble.
Solubilidad en disolventes orgánicos: No disponible.
Coefficiente de partición en n-octanol/agua: No establecido.
Punto de inflamación: No inflamable.
Tensión superficial: No disponible.
Propiedades explosivas: No disponible.
Propiedades oxidantes: No disponible.
Reactividad con el material del envase: Estable.
Viscosidad: No establecido.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable
Incompatibilidad: Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Productos peligrosos por descomposición:

que contengan Azufre y/o Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles.

Puede producirse dióxido de carbono, óxido nítrico y monóxido de carbono durante el incendio del producto.

Peligro de polimerización:

Ninguno

Condiciones para evitar - reacciones peligrosas

No disponible. En un evento de incendio, vea la sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos reproductivos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos mutagénicos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos embriogénicos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos teratogénicos: Información no desarrollada para el producto.

A. DATOS TOXICOLÓGICOS

DL50 Oral = 2,600 - 4,080 mg/kg (rata) para ácido bórico.

DL50 Dermal = 2,000 mg/Kg (conejo) para ácido bórico.

CL50 Inhalatoria = 2.12 mg/L/4 h aire (rata) para ácido bórico.

Irritación/corrosión cutánea y ocular No desarrollado para el producto.

Sensibilización cutánea No desarrollado para el producto.

B. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: No establecido

Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): No establecido

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

Inhalación: Puede irritar el sistema respiratorio superior en personas sensibles.

Ojos: Puede causar moderada irritación de los ojos, con enrojecimiento de los ojos.

Ingestión: Dañino si se ingiere.

Piel: Puede ser dañino en contacto con la piel sensible o dañada.

D 2. Efecto Crónico

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

Los datos disponibles sobre este material nutriente de plantas no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo almacenamiento y uso anticipado. Cualquier desecho debido a derrames o rupturas del envase debe ser contenido y desechado como un fertilizante Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

Este producto debe ser usado en cultivos que respondan al Molibdeno. Cultivos con alto contenido de Molibdeno pueden ser tóxicos para animales de pastoreo (rumiantes).

Información Eco-tóxica

DL50 Oral: No desarrollado para el producto.
Concentración letal media (CL50): No desarrollado para el producto

Efectos Eco-toxicológicos

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: No desarrollado para el producto
Persistencia y degradabilidad: No desarrollado para el producto
Potencial bio-acumulativo: No desarrollado para el producto
Movilidad en el suelo: No desarrollado para el producto

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

PRODUCTO

Emplee la cantidad exacta del producto a usar fin de no generar sobrantes de este. Los remanentes del producto deben disponerse al momento de la aplicación en campo o en una instalación de disposición de desechos autorizado. Contener el derrame en un área lo más pequeña posible mediante la formación de diques. Recoger y colocar el líquido en un recipiente de plástico. Si el líquido es absorbido empleando un medio seco como tierra o cualquier otro material inerte, debe ser desechado como si fuese un sólido y colocado en un contenedor para desechos y debidamente identificado antes de su disposición final.

Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Evite contaminar los cursos de agua con los residuos del agua de lavado de los equipos.

EMPAQUE

No reutilizar el envase. Después de usar el contenido enjuague el envase aplicando la técnica del "Triple Lavado", que consiste en lavar tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los centros de acopio autorizados ⁽¹⁾ para este propósito.

Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

⁽¹⁾ Centro de acopio para la gestión de envases de plaguicidas triplemente lavados. Agroverde. Teléfono: +51 933-436-873

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Transporte Terrestre (US DOT)

Nombre Indicado para el embarque: NITRATE BALANCER
(Fertilizante)
Calificación de peligrosidad: No regulado
Código UN: No regulado
Clase relativa al transporte: No regulado
Grupo de embalaje/envasado: No regulado

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque: NITRATE BALANCER
(Fertilizante)
Código UN: No regulado
Clase relativa al transporte: No regulado
Grupo de embalaje/envasado: No regulado
Clasificación IMDG: No regulado

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque:	NITRATE BALANCER (Fertilizante)
Código UN:	No regulado
Calificación de peligrosidad:	No regulado
Grupo de embalaje/envasado:	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

16. OTRA INFORMACIÓN

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Fecha de revisión/emisión: 15 de agosto de 2023
Fecha de emisión anterior: 03 de junio de 2022
Versión: V03

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.