

Producto	NBX®
Actualizado al	13.11.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **NBX**
Nombre del producto: **NBX**
Tipo de producto: Fertilizante Bioestimulante para aplicación foliar.
Fórmula química: No establecido.
Contiene Citoquininas

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 PARA LOS PELIGROS PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

2.1 Información general

Antes de manipular el producto, se recomienda el uso de ropa de protección adecuada.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante al contacto directo con ojos, vías respiratorias, piel o cuando es ingerido provocando malestar gastrointestinal. No inhalar los vapores del producto ya que podría causar malestar e irritación de las mucosas.

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.

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido bórico	10043-35-3	<50.0%	---	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. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
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. 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. Retirar los contenidos por succión gástrica.
Piel:	Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. No aplique grasa o ungüentos. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Nota al médico:	Tratamiento sintomático. Presentar la etiqueta y esta hoja de seguridad al médico.

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:	Emplear todos los medios recomendados para combatir fuegos en los alrededores. Use CO ₂ , Polvo químico seco, espuma de alcohol.
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

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.

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



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. Almacene lejos de alimentos, piensos, ropa y casas de habitación. 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 Permissible (LEP = PEL) OSHA
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL)

No establecido
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 confortable.
Protección de la piel y los ojos:	Usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras bajo cualquier condición de manipulación del producto. Use un respirador de completa cobertura facial cuando haya condiciones de salpicaduras. Usar guantes de butilo para 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 opaco / Sin olor.
Punto de fusión	No establecido.
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (kg/L)	1.24 - 1.28
pH:	8.50 - 9.80
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg):	No disponible
Densidad de vapor (vs. Aire = 1):	No disponible
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 explosivo
Propiedades oxidantes:	No disponible
Reactividad con el material del envase:	Estable.
Viscosidad:	No establecido.

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



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Corrosivo a los metales. Prevenir la mezcla con agentes oxidantes (percloratos, nitratos, nitritos, etc.) y con alta concentración de minerales ácidos.
Productos peligrosos por descomposición:	Monóxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno y Ácido Nítrico pueden formarse bajo condiciones de fuego.
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 Permissible (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 POR SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

Inhalación:	Prolongadas exposiciones a bajas concentraciones a los vapores pueden causar dolor temporal de la garganta y la cabeza.
Ojos:	Prolongadas exposiciones a bajas concentraciones a los vapores pueden causar irritación de los ojos y lesiones.
Ingestión:	Puede causar malestar, náuseas, muerte si no se tratan con prontitud.
Piel:	Puede causar malestar, incomodidad y daños si no se tratan con prontitud.

D 2. Efecto Crónico

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

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. Contenido de Boro puede ser dañino para animales de pastoreo (rumiantes).

Información Eco-tóxicológica

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: NBX
(Fertilizante bioestimulante)
Calificación de peligrosidad: No regulado
Código UN: No regulado
Clase relativa al transporte: No regulado
Grupo de embalaje/envasado: 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 Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque: NBX
(Fertilizante bioestimulante)
Código UN: No regulado
Clase relativa al transporte: No regulado
Grupo de embalaje/envasado: No regulado
Clasificación IMDG: No regulado
Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque: NBX
(Fertilizante bioestimulante)
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: 13 de noviembre de 2023
Fecha de emisión anterior: 03 de junio de 2022
Versión: V06

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

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

