

Producto	KEYLATE BORO
Actualizado al	03.06.2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	KEYLATE BORO
Ingrediente Activo:	Boro
Nombre químico:	Sales de Boro
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Fertilizante para aplicación al suelo y para aplicación foliar
Nombre de la Empresa:	Stoller Perú S.A.
Dirección:	Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076 Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022 Central telefónica: (+51) 391 0388 Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe
Teléfonos de emergencia	SAMU: 106, Stoller Perú S.A. (+51) 391 0388

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS N°	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ninguno peligroso	---	---	---	---

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

3.1 Información general

Use indumentaria de protección adecuada antes de manipular el producto.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante en contacto con ojos, piel o garganta; en caso de ingestión causa malestar y nauseas. En caso de sobreexposición crónica se desconoce los efectos del producto.

3.3 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 en masas de agua. Cualquier desecho debido a derrame o salida debe ser contenido y desechado como un fertilizante, sin exceder de 1.5 kg/Ha de Boro.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Se indica el suministro suplemental de Oxígeno. 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.

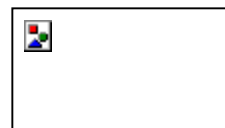
Stoller Perú S.A.

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



Ingestión:	NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. No induzca al vómito. LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE.
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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No establecido.
Límite de inflamabilidad:	LEL: No establecido UEL: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Emplear todos los medios recomendados para combatir fuegos.
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa protectora con equipo de respiración asistida
Peligros inusuales de fuego y de explosión:	Ninguno.

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.

El producto derramado debe recogerse y ser colocado en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.

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 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 goma 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

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Azul / Sin Olor
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (kg/L):	1.29 - 1.33
pH:	8.15 - 8.90
Presión de vapor (mm hg):	< 1 mm Hg a 25°C (aprox.)
Porcentaje de volatilidad por volumen	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	2.1
Tasa de evaporación (Etil éter = 1)	0.1
Solubilidad en agua:	Soluble
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad, materiales a prevenir:	Corrosivo a 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 producirse bajo condiciones de fuego. Bajo calor extremo puede producirse amoníaco y cianuro de hidrógeno.
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. DATOS TOXICOLÓGICOS

DL ₅₀ oral (ratas)	= 905 mg/kg (Boro)
DL ₅₀ dermal (conejos)	= 500 - 1070 mg/kg (Boro)
CL ₅₀ Inhalatoria (ratas)	> 21 mg/L/1 Hr (Boro)

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 DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

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

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



D 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RESUMEN

Los datos disponibles sobre este material nutriente no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo almacenamiento y uso anticipado. 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 en masas de agua. Cualquier desecho debido a derrame o salida debe ser contenido y desechado como un fertilizante, sin exceder de 1.5 Kg/Ha de Boro (ver Métodos para el desecho de residuos).

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

Métodos para el desecho de residuos: Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

En líquido puede ser aplicado al suelo como un fertilizante sin exceder los 30 L/Ha.

En sólido puede ser aplicado al suelo como un fertilizante sin exceder los 50 kg/Ha.

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito.

Envases y recipientes de 20 L o más de capacidad deben ser enjugados tres veces para reciclar almacenando el mismo producto. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:	KEYLATE BORO (Fertilizante)
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Material No Peligroso Material 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.

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

