

Producto	N-HiB CALCIUM
Actualizado a	22.09.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **N-HiB CALCIUM**
Nombre del producto: **N-HiB CALCIUM**
Tipo de producto: Fertilizante inorgánico a base de Calcio y Boro.
Fórmula química: No disponible.

1.2 Uso del producto

Fertilizante para uso agrícola

1.3 Datos de la empresa:

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

1.4 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 PELIGROSOS

2.1 Información general

Se recomienda el uso de indumentaria de protección adecuada antes de manipular el producto.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Potencialmente irritante en contacto con los ojos y/o piel, vías respiratorias y en caso de ser ingerido.

2.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. 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
Ninguno peligroso	---	---	---	---

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

Piel: Lavar abundantemente la piel con agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Ingestión: NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. NO

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



INDUCIR AL VÓMITO. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Mantenga los pasillos despejados. OBTenga ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Nota al médico: Tratamiento sintomáticamente.
Muestre la etiqueta y esta hoja de seguridad.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de ignición: No disponible.
Límites de explosión: ¹LIE: No establecido.
²LSE: No establecido.
Medios de extinción de fuegos: Use todos los medios adecuados para combatir fuegos, como espuma, arena, CO₂, polvo químico seco, etc.
Procedimientos para combatir fuegos: Ninguno específico, sin embargo, se sugiere que los bomberos no empleen chorro de agua directo; es recomendable que vistan ropa con equipo de respiración asistida y equipamiento de protección completa, como ropa resistente a químicos.
Propiedades inflamables y peligrosidad: Humos tóxicos o irritantes pueden generarse en condiciones de incendio, como gases de cloruro de hidrógeno, óxido de calcio, etc.

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.

Derrames:

En caso de un vertido importante, proteja a las personas despejando y aislando la zona afectada. Estos vertidos deben ser atendidos por personal cualificado mediante procedimientos previamente planificados. En caso de vertido accidental, debe utilizarse los siguientes equipos de protección individual mínimos guantes y botas de látex o goma, gafas o careta completa y mameluco de trabajo, o camisa de manga larga y pantalones.

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

Es necesario contener el derrame en el área más pequeña posible mediante diques, palas, etc., y recuperar el líquido en un recipiente adecuado para su recuperación o uso posterior, etiquetándolo debidamente. Si el producto está limpio, utilícelo siguiendo las instrucciones de la etiqueta original; si se contamina, recójalo para su eliminación como residuo. Absorber el producto residual en un soporte seco, como tierra, arena o cualquier otro material absorbente y, a continuación, depositarlo en contenedores cubiertos y etiquetados y eliminarlo como residuo seco de acuerdo con la regulación vigente sobre eliminación de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación: El personal debe haber sido entrenado previamente para manipular el producto de manera segura. Evite respirar los vapores o la niebla; manipule el producto en espacios bien ventilados. Los envases vacíos pueden contener líquido residual o vapores, por lo tanto, también deberían ser manipulados con cuidado. No enjuague los envases vacíos para usarlos para otros propósitos.

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



Precauciones para el almacenamiento: Almacenar el producto en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol. Almacenar lejos de los alimentos, piensos, junto con la ropa y fuera de la vivienda. No enjuague los envases para reusarlos con otros propósitos. Verificar que los envases estén en buen estado y con etiqueta legible. Mantener los envases completamente cerrados cuando no estén en uso. Mantener alejado fuera del alcance de los niños y animales menores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido para el producto.
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No establecido para el producto.
Equipo respiratorio:	Las requeridas para las condiciones de trabajo. Use un respirador que reúna los criterios aprobados por NIOSH.
Protección de los ojos:	Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Protección de la piel:	Guantes de protección, polo de manga y pantalones largos, así como también zapatos de protección.
Controles de ingeniería:	Se sugiere ventilación adecuada. Puede usarse ventilación local dependiendo de las condiciones de trabajo. Siempre debe estar disponible las facilidades para el lavado de ojos y el cuerpo.
Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:	No comer, beber o fumar durante el manipuleo de químicos. Lavarse rigurosamente después de manipular el producto. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor:	Líquido / Marrón claro / Sin olor.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición:	115 °C
Densidad (kg/L)	1.37 - 1.39
pH:	1.70 - 2.65
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg):	7 - 15 mm Hg @ 25 °C
Densidad de vapor (vs. Aire = 1):	Similar al del agua.
Solubilidad en agua:	Soluble.
Solubilidad en disolventes orgánicos:	No disponible.
Coefficiente de partición en n-octanol/agua:	No disponible.
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 disponible.
Contenido de sodio:	<0.05%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.
Condiciones para evitar / Inestabilidad:	No disponible.
Productos peligrosos por descomposición:	Humos tóxicos tales como dióxido carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO).
Incompatibilidad - Materiales a evitar:	Corrosivo a los metales. Prevenir la mezcla con agentes fuertemente

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



ácidos y oxidantes.

No mezclar con productos que contengan Azufre y/o Fósforo por riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

Condiciones que deben evitarse:

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos reproductivos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos en la reproducción en humanos.
Efectos mutagénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.
Efectos embriogénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos embriogénicos en humanos.
Efectos teratogénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos teratogénicos en humanos.

A. TOXICIDAD AGUDA

DL50 Oral	No desarrollado para el producto.
DL50 Dermal	No desarrollado para el producto.
CL50 Inhalatoria	No desarrollado para el producto.
Irritación/corrosión cutánea y ocular	Ligeramente irritante.
Sensibilización cutánea	No desarrollado para el producto.

B. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No desarrollado para el producto.
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No desarrollado para el producto.

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No	IARC: No	OSHA: No	ACGIH: No
---------	----------	----------	-----------

D. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

Inhalación:	Irritación de la nariz, garganta y tracto superior respiratorio y membranas mucosas.
Ojos:	Puede causar irritación de ojos.
Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y diarrea.
Piel:	Puede causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

D 2. Efecto Crónico

Irritación de las membranas mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

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.

Información Eco-tóxicológica

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



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: **N-HiB CALCIUM**
(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: **N-HiB CALCIUM**
(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:	N-HiB CALCIUM (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 emisión/revisión: 22 de setiembre de 2023

Fecha de emisión anterior: 29 de abril de 2020

Versión: V05

Elaborado por: Departamento Técnico 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

