



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FERTIL® CALCIO-BORO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **FERTIL® CALCIO-BORO**

Tipo de producto : Fertilizante foliar líquido

Formulador : **Talex Perú SAC**
Calle René Descartes 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Distribuidor : **Talex Perú S.A.C.**
Perú

Teléfono de Emergencia : SAMU: 106
TALEX PERU: 612-6565

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición química:

Calcio (CaO)	: 110.0 g/L
Boro (B)	: 10.0 g/L
Molibdeno (Mo)	: 52.0 mg/L
Cobalto (Co)	: 13.0 mg/L
Acidos humicos	: 1.3 g/L
Vitaminas C y E	: 2.6 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

a) Peligros para la salud de las personas:

Inhalación

Puede producir irritación al tracto respiratorio, tos, estornudo, dificultad al respirar.

Contacto con la piel

Puede causar irritación a la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación a los ojos, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa.

Ingestión

Puede presentarse trastornos a nivel de esófago, dolor abdominal, náuseas, vómitos

b) Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.

En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón neutro durante 15-20 minutos.

Contacto con los ojos

Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.

Dar de beber gran cantidad de agua o leche.

No dar a beber nada a personas en estado de inconciencia.

Antídoto

No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

Polvo químico seco (PQS), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Aproximarse siempre a favor del viento.

Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.

Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).

Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).

Respirador aprobado por NIOSH u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

Detener el derrame.

Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manípulo, mezcla y aplicación.

No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.

No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.

Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.

Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

Utilizar lentes protectores

Protección para el cuerpo

Usar guantes y ropa protectora.

Usar botas de protección.

Protección para la respiración

Utilizar respirador o máscara.

Precauciones especiales

Evite el contacto con los ojos y la piel.

FÉRTIL® CALCIO-BORO
Fertilizante foliar líquido

Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.

Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido viscoso
Color	: Marrón
Olor	: Inodoro
Densidad	: 1.20 – 1.35 g/mL
pH	: 2.5 – 4.0
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: El producto es compatible con plaguicidas de uso común.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 3 años.

Condiciones que deben evitarse

Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 40° C, llama directa, humedad. Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: No disponible
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	: No disponible
Irritación ocular (conejos)	: No disponible
Irritación de la piel (conejos)	: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tiene un efecto de riesgo ecotoxicológico sobre los peces, se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).

Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.

Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y depositelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales
- S20 : No comer, ni fumar durante su utilización

16. INFORMACION ADICIONAL

FERTIL® CALCIO - BORO es usado para la prevención y corrección de deficiencias nutricionales en los cultivos y reducir la caída de flores y frutos.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.