

VIBREL® REFORZADO

1 Información del producto, del formulador y del titular

Nombre del producto	VIBREL® REFORZADO
Nombre común (ISO)	MACRO Y MICRONUTRIENTES
Uso	Fertilizante orgánico mineral para aplicación foliar
Tipo de formulación	Concentrado Soluble (SL)
Formulador	Point Agro-China Ltd. Rm1206. Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China Tel: +86(0)-510-80618101
Titular del registro	Point de Colombia S.A.S. Carrera 21 No. 100-20. Oficina 204. Bogotá, Colombia. Tel: +57-601-2362599 asuntosregulatorios.co@pointamericas.com
Teléfonos de emergencia	CISPROQUIM Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos Línea nacional: 01 8000 916012 En Bogotá: 601-2886012

2 Identificación de peligros

Categoría IV

PRODUCTO NORMALMENTE NO PELIGROSO.

Puede provocar irritación leve, enrojecimiento, picazón o lagrimeo.

Puede provocar irritación en la piel por exposición prolongada.

La inhalación es una vía de exposición poco probable.

Puede provocar molestias a nivel del tracto digestivo, ocasionando náuseas, vómitos y/o diarrea.

El riesgo general es bajo si se utiliza según las recomendaciones de la etiqueta.

3 Composición / información sobre los componentes

Componentes	Contenido (g/L)
Nitrógeno total (N)	41.0
Nitrógeno amoniacal (N)	11.80
Nitrógeno Ureico (N)	29.20
Fósforo Asimilable (P2O5)	25.50

Potasio soluble en agua (K ₂ O)	33.70
Calcio soluble en agua (Ca)	2.90
Magnesio soluble en agua (MgO)	0.20
Azufre soluble en agua (S)	2.10
Hierro soluble en agua (Fe) *	1.40
Molibdeno soluble en agua (Mo)	17.05
Zinc soluble en agua (Zn) *	0.25
Sodio soluble en agua (Na)	9.50
Sólidos insolubles en agua	12.75
Carbono orgánico oxidable Total	77.30

Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma

* Como quelato de DDTA y EDDHA

4 Medidas de primeros auxilios

Instrucciones generales

No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

En caso de ingestión

Retirar de la fuente de exposición. Enjuagar la boca, tomar agua y no provocar vómitos. Dilución y lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar 5 g de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio, usado como laxante. Llamar al médico de urgencia. No provocar el vómito.

En caso de inhalación

Retirar de la fuente de exposición. El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalación. En caso de inhalación, si aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste o aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

En caso de contacto con los ojos

Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste o aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂, niebla.

Medios de extinción no adecuados

Evitar el uso de agua a presión

Productos de reacción y gases de combustión

La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Evite utilizar chorros de agua a presión ya que esto puede provocar la dispersión del material derramado. Utilice barreras o diques para contener el agua de extinción y evitar su descarga a cuerpos o corrientes de agua.

Utilice aparatos de respiración autocontenidos y equipo de protección personal completo.

Aísle el área del incendio y evacúe al personal no esencial para prevenir su exposición.

Evalúe la dirección del viento para evitar la dispersión del fuego y de los humos tóxicos generados. Si es posible, retire las fuentes de ignición y traslade los envases de los productos almacenados fuera de la zona de incendio, o reduzca la temperatura de estos mediante pulverizaciones con agua.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Acciones por seguir para minimizar los efectos adversos

Mantenga a personas y animales alejados de la zona de derrame. Mantenga el material derramado alejado de cuerpos y corrientes de agua, así como de pozos y drenajes.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento general

Aísle y señalice el área del derrame, y prohíba el acceso a personas no autorizadas. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/facial y protección respiratoria (máscara con filtros para derrames grandes). Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Para información sobre protección personal diríjase a la sección 8.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames en pavimento

Establezca un dique o barrera de contención alrededor del derrame. Cubra los drenajes de agua cercanos para evitar su contaminación. Los derrames menores en el suelo y otras superficies impermeables deben ser barridos o aspirados utilizando equipos con alta eficiencia de filtrado, evitando la dispersión del polvo que se genere durante el barrido. Lave el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado ingrese a drenajes o cursos de agua, absorba este líquido con un material inerte como un aglutinante universal, arena, tierra, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoja y transfiera el material a contenedores apropiadamente rotulados. Entregue los desechos al sistema de devolución posconsumo o al ente autorizado para la destrucción de plaguicidas, de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Para información sobre disposición de desechos diríjase a la sección 13.

Derrames en cuerpos de agua y suelos

Para derrames en cuerpos de agua, delimite el área afectada y aísle el agua contaminada con diques u otras barreras. Extraiga el agua del área del derrame hacia recipientes o tanques, mediante el uso de sistemas de bombeo. Si es viable, use materiales que faciliten la absorción de la sustancia y almacene estos desechos en contenedores

etiquetados apropiadamente. Para derrames del producto en suelos, remueva la capa superior de este y almacénelo en bolsas impermeables u otros recipientes. Gestione la eliminación del material contaminado con las autoridades locales.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Utilizar todo el contenido una vez que sea abierto el envase. Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido. Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Almacenamiento

Se recomienda almacenar en lugar fresco y seguro. No almacenar con alimentos, bebida o tabaco o en áreas que pueden contaminarse con este material. Mantenerlo aislado del alcance de niños y de personal no autorizado. Almacenar a temperaturas menores de 30° C en su envase original. No permita que el producto se moje durante el almacenamiento. Almacenar en lugar bien ventilado en su envase original. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta.

8 Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería

Implemente medidas técnicas que permitan cumplir con los límites de exposición ocupacionales. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.) garantice una ventilación apropiada y utilice el equipamiento recomendado. En ambientes cerrados puede utilizar ventilación mecánica de extracción local; consulte el manual de ventilación ACGIH o el estándar NFPA 91 para el diseño de sistemas de extracción. El sitio de manipulación o almacenamiento deben contar con instalaciones para enjuague ocular y duchas.

Equipos de protección personal

Si el producto es usado en mezclas, se recomienda verificar que los equipos de protección a utilizar sean los pertinentes de acuerdo con las características de la sustancia resultante.

Protección de ocular/facial: para exposición a polvos, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice gafas con protección lateral adecuadas para manejo de químicos.

Protección de la piel y el cuerpo: utilice overol (o camisa de manga larga y pantalón), delantal impermeable en PVC o nitrilo, calcetines y zapatos. Dependiendo del grado de exposición, utilice botas de caucho, escafandra y ropa impermeable que ofrezca protección ante agentes químicos.

Protección de las manos: utilice guantes fabricados con nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con agua y jabón antes de reutilizarlos. Verifique regularmente si presentan grietas u orificios.

Protección respiratoria: para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice máscara o respirador de media cara con filtros, tipo FP2, P2 o similares. Verifique el grado de exposición para determinar si se requieren equipos especializados (como máscaras de presión positiva). Consulte las especificaciones NIOSH como referencia.

Medidas de higiene

Debe estar disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación ocular o de la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Retírese la ropa contaminada y lávela por separado antes de reutilizarla. Lávese las manos y el rostro antes de comer o beber e inmediatamente después de manipular el producto. Báñese completamente con agua y jabón al terminar las actividades de manipulación del material.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado	Líquido
Color	Marrón
Olor	Característico suave
Densidad	1.14 g/cc a 20°C
pH	8.4
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable por 24 meses en su envase original, bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Temperaturas menores a 0°C y temperaturas superiores a 30°C.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Materiales incompatibles	Incompatible con materiales ácidos, materiales alcalinos y sustancias fuertemente oxidante.
Polimerización peligrosa	No ocurre

11 Información toxicológica

No se han registrado ni se esperan efectos adversos graves si es utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta.

En caso de contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, picazón y lagrimeo. En caso de ingestión, pueden generarse molestias a nivel del tracto digestivo. En caso de contacto con la piel puede haber signos de irritación en la zona expuesta, como enrojecimiento y picazón.

En caso de ingestión, pueden generarse molestias a nivel del tracto digestivo. En caso de contacto con la piel puede haber signos de irritación en la zona expuesta, como enrojecimiento y picazón.

12 Información eco-toxicológica

Es un producto completamente biodegradable. No se esperan ni se han reportado efectos adversos sobre el medio ambiente.

13 Información relativa a la eliminación del producto

Métodos de disposición de desechos

Los sobrantes del producto, de la mezcla de aspersión o del líquido resultante del lavado de los equipos de aplicación, deben disponerse como desechos peligrosos. Si estos desechos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la autoridad ambiental para obtener instrucciones. No arroje el producto, sus envases o sobrantes, cerca de ríos, lagunas, sistemas de drenaje, o cualquier otro cuerpo o corriente de agua. Durante la manipulación de materiales de desecho debe utilizar equipo de protección personal adecuado, como se describió en las secciones 7 y 8.

Envases y empaques contaminados

Los envases no deben reutilizarse y deben tratarse como desechos peligrosos. Realice triple lavado a los envases vacíos, y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Remítase a la etiqueta del producto para instrucciones de disposición de envases. La disposición incorrecta de sobrantes de plaguicidas es una violación de la ley.

14 Información relativa al transporte

Naciones Unidas (UN)

UN: No aplica

Clase: No aplica

Grupo de embalaje: No aplica

No es contaminante marino.

15 Información reglamentaria

Frases de seguridad:

S2 – Mantener fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 – Conservar en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.

S8 – Mantener el recipiente en un lugar seco.

S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S14 – Conservar alejado de materiales ácidos, materiales alcalinos y sustancias oxidantes fuertes.
S20/21 – No comer ni beber durante su utilización.
S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S47 – Conservar a una temperatura no superior a 30°C.
S64 – En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Frases de Riesgo: R36/38 – Irrita los ojos y la piel.

16 Otras informaciones

Descargo de responsabilidad

Point de Colombia S.A.S. considera que la información y recomendaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad son apropiadas para el producto en referencia en el momento de su publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no debe considerarse como garantía o especificación. No se da garantía de aptitud para ningún propósito particular, garantía de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresada o implícita, en relación con la información acá provista. La información incluida relaciona únicamente al producto específico designado y podría no ser válida cuando dicho producto es usado en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de la compañía, Point de Colombia S.A.S. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que se deriven de cualquier uso del producto o que dependan de esta información.

Fecha de actualización: Enero 2024

Revisión: 3

----- Fin de la FDS -----