

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01

Fecha: 24/10/2024

Página: 1/7

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	Activo
Uso recomendado del producto químico:	Fertilizantes para uso agrícola.
Restricciones de uso específicas:	No son conocidas restricciones para el uso.
Datos sobre el proveedor:	SANTA CLARA AGROCIÊNCIA S.A. Dirección: RUA ANTONIO GUERREIRO, N° 81, PARQUE INDUSTRIAL BRUNO VERARDINO, CEP: 14876-270 - Jaboticabal - SP - Brasil. Teléfono: (16) 99776-5199 / (16) 3620-3320 / (16) 3202-5199 Correo electrónico: qualidade@santaclaagro.com.br
Número de teléfono para emergencias:	(16) 3620-3320

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Toxicidad para la reproducción - categoría adicional.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.
Elementos de las etiquetas del SGA	
Pictogramas:	No aplicable.
Palabra de advertencia:	No aplicable
Indicaciones de peligro:	H362 Puede ser nocivo para los lactantes.
Consejos de prudencia:	PREVENCIÓN: P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles. P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia. P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. INTERVENCIÓN: P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Otros peligros que no conducen a una clasificación:	El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:		
Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
Ácido bórico	10043-35-3 233-139-2	0,44 - 0,59

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01

Fecha: 24/10/2024

Página: 2/7

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono (02)1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta y el envase o folleto acompañante.

Inhalación: Llevar a la víctima a un lugar ventilado.

Contacto con la piel: Lave la piel expuesta con suficiente cantidad de agua para eliminar el producto.

Contacto con los ojos: Enjuague bien con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. En caso de irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.

Ingestión: Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.

Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados: No se esperan síntomas ni efectos después de la exposición al material.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Si es necesario, proporcione un tratamiento sintomático.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Adecuados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, niebla de agua y químico.
No recomendados: chorros de agua directamente.

Peligros específicos del producto químico: La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.
Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. No fumar. Evite el contacto con el producto. Si es necesario, use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia: Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01

Fecha: 24/10/2024

Página: 3/7

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.
---	---

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Si es necesario, use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
--	--

Higiene en general:	Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
---	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacene en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10.
--	--

Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.
-------------------------	--------------------------------

Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.
--	--

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.
-----------------------------------	--

- Ácido bórico:
ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (I);
ACGIH - TLV - STEL: 6 mg/m³ (I).

I: Partículas inhalables.

Límite biológicos:	No establecidos.
--------------------	------------------

Otros límites y valores:	No establecidos.
--------------------------	------------------

Controles técnicos apropiados:	Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.
--------------------------------	--

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:	Gafas de protección.
---------------------------------	----------------------

Protección de la piel:	Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada. Guantes de protección adecuados.
------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01	Fecha: 24/10/2024	Página: 4/7
Protección de las vías respiratorias:	Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del material.	
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.	

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido fluido, transparente a opalescente.
Color:	Naranja.
Olor:	Característica.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Límite de inflamabilidad:	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	6 a 8.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad relativa: 1 a 1,1.
Características de partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	No aplicable.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01	Fecha: 24/10/2024	Página: 5/7
--------------	-------------------	-------------

Posibilidad de reacciones peligrosas:	- <u>Ácido bórico:</u> Riesgo de explosión en contacto con anhídrido acético. La reacción con agentes reductores fuertes, como hidruros metálicos o metales alcalinos, genera gas hidrógeno que puede crear un riesgo explosivo.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	No son conocidos materiales incompatibles para este producto.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	No se espera que cause irritación en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se espera que cause irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	Puede ser nocivo para los lactantes. Información relativa a: - <u>Ácido bórico:</u> Los estudios realizados en ratas reportaron disminución en el número de espermatozoides viables y disminución de la ovulación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No se espera que sea ecotóxico.
Persistencia y degradabilidad:	Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01

Fecha: 24/10/2024

Página: 6/7

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.

Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:	UN - United Nations: Model Regulations: • Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.
Número de la ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte terrestre.
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.
Reglamentos ferroviarios:	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: • Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
Número de la ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte ferroviario.
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número de la ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte marítimo.
Peligro al medio ambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número de la ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte aéreo.
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales:	No aplicable.
Otras informaciones:	Importa y distribuye en Uruguay, Pedro Maccio y CIA SA, 2211-10-10.
Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI.:	Consulte las regulaciones: - Organización Marítima Internacional. MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006; - Organización Marítima Internacional. Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de envío que transporta productos químicos peligrosos a granel: con normas y directrices relevantes para el código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Activo

Revisión: 01

Fecha: 24/10/2024

Página: 7/7

16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros productos, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
01	17/04/2024	Elaboración

Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios servicales abstractos);

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Umbral límite de valor);

TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo);

UN - *United Nations* (Naciones Unidas).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.