

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 1 de 11
---	------------------------------	--

SECCIÓN 1

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre del producto:	Aminofert Calcio-Boro
1.2 Otros medios de identificación:	AminoQuelant-Ca
1.3 Uso recomendado:	Uso Agrícola. Nutriente Vegetal (Fertilizante orgánico)
Componente principal:	Aminoácidos, Calcio y Boro
Número de Registro ante COFEPRIS:	RSCO-174/XII/03
1.4 FABRICANTE / FORMULADOR BIOIBERICA S.A.U Antic Camí de Tordera, 109-119 E-08389 Palafolls (Barcelona) España Barcelona Tel.: +34 937 650 390 /+34 934 909 711 E-mail: reach@bioiberica.com Web: www.bioiberica.com	1.4 IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR Empresa: Agrotecnología Alternativa, S.A. de C.V. Dirección: Naranjos Mz 155 Lt 13 Colonia: Vistas del Pedregal Alcaldía: Tlalpan Teléfono: 5566483495 /5556306053 E-mail: ventas@agrotenal.com.mx.com Web: www.agrotecnal.com
1.5 NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:	
ATOX: 01 800 000 2869	
Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.	

SECCIÓN 2

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a GHS:	H302 Nocivo en caso de ingestión. Acute Tox. 4 H318: provoca lesiones oculares graves. Eye Dam 1 Contiene nitrato de Calcio
2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Aminofert Calcio-Boro</h2>	<p>Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:</p> <p style="text-align: right;">Página 2 de 11</p>
---	--------------------------------	--

<p>Pictograma de precaución:</p>	
<p>Palabra de advertencia:</p>	<p>Peligro</p>
<p>Indicaciones de peligro:</p>	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H318: provoca lesiones oculares graves.</p>
<p>Consejos de prudencia (prevención):</p>	<p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. (El fabricante o el proveedor especificarán las condiciones aplicables). P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, ni beber ni fumar durante su utilización. P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara /los ojos.</p>
<p>Consejos de respuesta:</p>	<p>P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar aun CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal. P303 +P353+ P362+363: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Enjuagar la piel con agua o ducharse. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando esten presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. P308+P313+P101 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P304+P340: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P391 Recoger el vertido.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 3 de 11
---	------------------------------	--

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según la legislación local.

SECCIÓN 3

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 para Mezclas

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identidad del producto	Nombre	Concentración % p/p	Clasificación- NOM-018-STPS-2015	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
No. CAS: 10124-37-5 N.CE: 233-332-1 N. registro: 01-2119495093-16-XXXX	Nitrato de Calcio	25-50	Acute Tox. 4, H302. Eye Dam. 1, H318- Ox. Sol.3, H272	-
N. Índice: 005-007-00-2 N. CAS: 10043-35-3 N.CE: 233-139-2 N. registro: 01-2119486683-XXXX	[1][4] ácido bórico	0.1 - 5.5 %	Repr. 1B, H360FD	Repr. 1B, H360FD: C ≥ 5,5 %

(*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

[4] Sustancia incluida en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, REACH (Candidata o sujeta a Autorización).

SECCIÓN 4

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencia general:	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir
-----------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 4 de 11
---	------------------------------	--

	tratamiento.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos y debajo de los párpados, con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación solicitar asistencia médica especializada.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acudir al médico.
Ingestión:	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.
Inhalación:	Retire a la persona afectada de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Dar tratamiento sintomático en caso de ser necesario.
4.2 Principales síntomas y efectos mas importantes agudos y crónicos:	Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata. Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.
4.3 Notas al médico:	No existe antídoto específico para este producto. Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados

SECCIÓN 5

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción:	Medios de extinción apropiados: Use agentes de extinción tipo universal, polvo extintor o CO ₂ , en caso de incendios más graves espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. Medios de extinción no apropiados: No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como
---------------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Aminofert Calcio-Boro</h2>	<p>Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a:</p> <p style="text-align: right;">Página 5 de 11</p>
---	--------------------------------	--

	medio de extinción
5.2 Peligros específicos contra el fuego y explosión:	Riesgos especiales. El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3 Medidas especiales a seguir para el combate del incendio:	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evite respirar los humos. Equipo de protección contra incendios: Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa de protección contra el calor y equipos de respiración autónoma, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales Equipos de protección Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente. Aislar el área del derrame. No contamine los suministros de agua, lagos, arroyos, estanques o desagües con este material o agua de lavado de los contenedores o equipos de limpieza.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Cubrir el producto derramado con un inerte absorbente, tal como arcilla, arena o aserrín. Mantener en un contenedor adecuado y cerrado para su eliminación. Diluir y limpiar el resto del producto con agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 6 de 11
---	------------------------------	--

SECCIÓN 7

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro:	Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular el material. Proporcione una ventilación adecuada y NO GUARDAR con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	Mantener en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en el envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado y fuera de la luz directa. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Párametros de control: Limite de exposición durante el trabajo para:				
Nombre	N.CAS	Valor Límite	ppm	mg/m ³
Ácido bórico	10043-35-3	Ocho horas		2
		Corto Plazo		6
El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos				
Niveles de concentración DNEL/DMEL:				
Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor	
ácido bórico N. CAS: 10043-35-3 N. CE: 233-139-2	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos Sistémicos	8.3 (mg/m ³)	
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 7 de 11
---	------------------------------	--

8.2 Controles técnicos:	Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.
Valores límite de la exposición:	No disponible.
8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:	Usar guantes y gafas envolventes o pantalla facial. Impermeables, delantal de protección y calzado. La ducha de emergencia y la estación de lavado de ojos deben estar disponibles. No comer ni beber durante su utilización.

SECCIÓN 9

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia Estado físico: Color:	Líquido (a 20°C) Ambar (amarillento) (Anaranjado Marrón).
9.2 Olor	Característico
9.3 Umbral del olor:	ND N.D./N.A
9.4 pH (20oC):	5.2 (4.9-5.5)
9.5 Punto de fusión/Congelación:	N.D./N.A
9.6 Punto Inicial e Intervalo de Punto de ebullición:	N.D./N.A
9.7 Punto de inflamación:	N.D./N.A
9.8 Velocidad de evaporación:	N.D./N.A
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	N.D./N.A
9.10 Límites de inflamabilidad o explosividad Superior: Inferior:	N.D./N.A
9.11 Presión de Vapor:	N.D./N.A
9.12 Densidad de Vapor:	N.D./N.A
9.13 Densidad relativa:	1.26 g /mL (1.23-1.29 g /mL)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 8 de 11
---	------------------------------	--

9.14 Solubilidad:	En agua: Soluble.
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	N.D./N.A
9.16 Temperatura de ignición espontánea:	N.D./N.A
9.17 Temperatura de descomposición:	N.D./N.A
9.18 Viscosidad:	N.D./N.A
9.19 Peso molecular:	N.D./N.A
9.20 Otros datos relevantes	N.D./N.A

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
10.2 estabilidad química	Inestable en contacto con: Bases Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendada.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede producirse una neutralización en contacto con bases.
10.4 Condiciones a evitar:	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
10.5 Materiales Incompatibles:	Evitar los siguientes materiales: -Bases.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: -Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 9 de 11
---	------------------------------	--

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Toxicidad	LD50 Oral L Aguda: Estimación de Toxicidad aguda (ATE) = 1616 mg kg. Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión. Datos no concluyentes para la clasificación. Crónica: ND
Irritación: Ojos:	Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.
Piel:	Datos no concluyentes para la clasificación.
Sensibilización:	Datos no concluyentes para la clasificación.
Carácter mutagénico:	Datos no concluyentes para la clasificación.
Toxicidad reproductiva:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogénesis:	Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad	No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
12.3 Potencial de bioacumulación:	El producto es biodegradable
12.4 Movilidad en el suelo	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
12.5 Otros efectos adversos:	No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método para la disposición del producto:	No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional de residuos vigentes.
---	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	Aminofert Calcio-Boro	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 10 de 11
---	------------------------------	---

Método para la disposición de los envases del producto:	Seguir las disposiciones respecto a la gestión de residuos. Enjuagar los envases vacíos 3 veces y añadir los enjuagues al equipo de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar si lo permiten las leyes locales. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.
--	--

SECCIÓN 14

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no figura en el anexo I de la Directiva Comunitaria 67/548/CEE.

No regulado por DOT, IATA O IMDG.

No hay medidas especiales para su transporte.

	Terrestre	Marítima	Aérea ICAO/ IATA
Regulaciones	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO
14.1 No. ONU	No es peligroso en el transporte.		
14.2 Designación oficial de transporte	No es peligroso en el transporte.		
14.3 Clase de peligro:	No es peligroso en el transporte.		
14.4 Grupo de embalaje:	No es peligroso en el transporte.		
14.5 Riesgos ambientales:	No es peligroso en el transporte.		
14.6 Precauciones especiales para el usuario:	No es peligroso en el transporte.		

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.
--	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

	<h2>Aminofert Calcio-Boro</h2>	Fecha de emisión: 27/11/2020 Versión: 1.0 Fecha de revisión: Reemplaza a: Página 11 de 11
Evaluación de la seguridad química:	Sin datos disponibles.	

SECCIÓN 16

16 OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases H que aparecen en la Sección 3:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Ox. Sol. 3 : Sólido comburente, Categoría 3

Repr. 1B : Tóxico para la reproducción, Categoría 1B

Secciones modificados respecto a la versión anterior:

Ninguna

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

La información contenida en esta hoja de Seguridad se considera, en la fecha de publicación, como verdadera y correcta. Sin embargo, la exactitud y la exhaustividad de esta información, así como cualquier recomendación o sugerencia, se proporcionan sin garantía. Ya que las condiciones de uso están fuera de control de nuestra Empresa, corresponde al usuario determinar las condiciones seguras de aplicación de esta preparación. Las informaciones de esta ficha no representan especificaciones analíticas, para lo cual les remitimos a nuestra ficha técnica.