



AGROMÉTODOS, S. A.

Fecha de emisión: lunes, 21 de julio de 2014

PRODUCTO: **NUTRACEUTICO®**

NO ES MERCANCIA ADR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al R. REACH 1907/2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto: ABONO BORATADO EN SUSPENSIÓN.

Nombre del producto: NUTRACEUTICO®

Identificación de la sociedad o empresa: **AGROMETODOS, S.A.**
C/ Álamos 1, "Urb. Monteclaro"
28223 POZUELO DE ALARCON – MADRID
TELÉFONO: 91.352.43.96 FAX: 91 352 40 70
N.I.F.: A –78232238

Nº de teléfono para urgencias: Empresa: 91. 352.43.96
Instituto Nacional de Toxicología: 91. 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Líquido soluble

Riquezas garantizadas: Boro (B): 2,10% p/p (en forma de etanolamina)

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación (1999/45/EC, en su versión modificada):
Xi: Irritante – R38, R41, R43, S45



Para la salud humana:

Ruta(s) primaria(s) de exposición: ojos y piel.

Efectos causados por una sobre-exposición:

El líquido puede causar irritación ocular.

El líquido puede causar irritación/sensibilización cutánea moderada.

Para el medio ambiente:

No procede.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Sacar al aire libre y proteger contra hipotermia. No administrar nada oralmente ni provocar el vómito. Solicitar atención médica.

Inhalación:

Sacar al aire libre. Buscar atención médica en caso de que aparezcan síntomas.

Contacto.



Con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15-20 minutos, sin olvidar retirar las lentes de contacto. Si la irritación persiste, consultar con el oftalmólogo.

Contacto con la piel:

Quítele la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Solicitar atención médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, y si la víctima está consciente, lavar la boca con agua. Solicitar atención médica. No inducir el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación – Ninguno.

Contacto con los ojos y la piel – Irritación ocular. Posible sensibilización cutánea.

Ingestión – Ninguno.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

Sin antídoto específico. Tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono. Refresque los envases expuestos al fuego con agua.
Medios de extinción inadecuados:	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , y SO _x .
Equipo de protección especial:	Se recomienda utilizar aparato respiratorio.
Otras recomendaciones:	Gestionar los medios de extinción contaminados de acuerdo con la legislación vigente.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL. PRECAUCIONES PERSONALES

Precauciones personales:	Mantener la zona ventilada. Utilice equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones medio ambientales:	Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.
Métodos de limpieza:	Contenga con material absorbente, tal como arcilla, tierra o cualquier absorbente comercialmente disponible.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:	Mantener fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar seco, bien ventilado y protegido de temperaturas extremas (evitar temperaturas inferiores a 0 °C).
Manipulación:	Evitar el contacto con la piel y la ropa. No respirar la niebla producida por la pulverización del producto. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación.



AGROMÉTODOS, S. A.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos:	Utilizar gafas de seguridad cerradas.
Protección de las manos:	Utilizar guantes impermeables.
Protección para la respiración:	Debido a la baja volatilidad y toxicidad de este producto, la protección respiratoria no es típicamente necesaria. Si se generan vapores, utilice máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.
Protección cutánea:	Llevar ropa y botas de trabajo adecuadas para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel.
Protección el medio ambiente:	Evitar derrames. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener el envase cerrado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo – ámbar.
Olor:	Cítrico.
pH (20° C):	8,5 a 20 °C
Punto de fusión:	-3 °C. Punto de congelación.
Punto de ebullición:	> 93 °C.
Punto de inflamación:	> 93 °C. (Pensky-Martens)
Propiedades explosivas:	Ninguna.
Presión de vapor (20° C):	Bajo.
Densidad (20° C):	1,078 g/ml a 20 °C
Solubilidad en agua:	Completa.
Viscosidad (20 °C):	475 mm ² /seg
Inflamabilidad:	No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse:	Ninguna, si se almacena según las recomendaciones descritas en el punto 7.
Materiales que deben evitarse:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes (e. j. cloruro férrico) que pueden generar calor y liberar humos tóxicos.
Productos de descomposición peligrosos:	Puede formarse CO, CO ₂ y SO _x .

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (LD₅₀) rata:	> 5.000 mg/kg (FIFRA-40 CFR 158)
Oral dérmica LD₅₀ conejo:	> 2.000 mg/kg (FIFRA-40 CFR 158)
Inhalación LC₅₀ (4h) rata:	5,51 mg/l
Irritación dérmica-conejo:	Ligera o moderadamente irritante.
Irritación ocular conejo:	Irritante (FIFRA-40 CFR 158)

Una excesiva exposición puede causar los siguientes efectos adversos para la salud humana:

Tras contacto con la piel:	Ligera irritación.
Tras contacto con los ojos:	Irritación severa.
Inhalación / ingestión:	Vómitos y dolor de cabeza.



12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Salmo gairdneri LC₅₀:	47,9 mg/l/96h; NOEC 15,6 mg/l (OECD 203)
Daphnia magna EC₅₀:	22,3 mg/l/48h; NOEC 9,33 mg/l (OECD 202)
Selenastrum capricornutum EC₅₀:	40,4 mg/l/72h; NOEC 11,9 mg/l (OECD 201)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto:	Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública ("punto verde") o de residuos especiales o peligrosos.
Eliminación de los envases vacíos:	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo no reutilizable por lo que el usuario está obligado a entregarlo en un punto "limpio" o en los puntos de recepción de un sistema integrado de gestión de residuos, para su valorización.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra: ADR /RID:	No clasificado
Transporte por aire: IATA:	No clasificado
Transporte por mar: IMO:	No clasificado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

67/548/CEE: Directiva del Consejo sobre las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relacionadas con la clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas. (DSD)

1999/45/CEE: Directiva del Parlamento y del Consejo Europeos relativas a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. (DPD)

648/2004/CEE: Directiva del Parlamento y del Consejo Europeos del 31 de marzo de 2004 relativa a detergentes.

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Texto íntegro de las frases H, indicaciones de peligro, frases P y consejos de prudencia referidos en esta FDS de acuerdo al Reg. 1272/2008/CE modificado:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo por inhalación.

H400: Muy tóxico para, los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para, los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.2 Texto íntegro de las frases R, indicaciones de peligro, frases S y consejos de prudencia referidos en esta SDS de acuerdo con la Dir. 1999/45/CE modificada:



AGROMÉTODOS, S. A.

Xi: Irritante

R10: Inflamable.

R22: Nocivo por ingestión.

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36: Irrita los ojos.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16.3 Otros datos

Esta hoja de seguridad ha sido revisada de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE, Reglamento 453/2010/UE (modificación del Anexo II de la regulación 1907/2006/CE) y sus modificaciones