



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GOEMAR BM86

Rev. 3 Fecha: 30-08-2010
Sustituye a Rev. 2 Fecha: 20-07-2007
Pag. 1 de 4

1- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del preparado

Nombre Comercial : GOEMAR BM86
Forma Comercial : Suspensión acuosa
Nombre de ingredientes activos : NA

1.2. Uso del preparado

: Fertilizante agrícola, Abono CE
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

1.3. Identificación de la empresa

: ARAGONESAS AGRO, S. A.
Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos nº16, 2ª y 3ª planta. 28001 Madrid.
msds@aragro.es

1.4. Teléfono de urgencias

: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes

**Peligros más importante para el
Hombre y el Medio Ambiente** : No peligroso

**Clasificación según la Directiva
1999/45/CE.** : No clasificado como peligroso

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El preparado es una solución de sulfato de magnesio con micronutrientes para pulverización foliar. . Es un bioestimulante compuesto por una Crema de algas GA-14 enriquecido con oligoelementos acoplejados tales como magnesio (63g/l de MgO), boro (27g/l), molibdeno (0,26g/l), azufre (124 g/L de SO₃) y nitrógeno (47g/l).

Contiene etanolamina y cloruro de hidrógeno como agente acoplejantes de micronutrientes, que no se encuentra en estado libre en concentraciones clasificadas como peligrosas según la Dir. 67/548

4- PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas

: Dolor de cabeza. En caso de contacto con los ojos o mucosas puede producir irritación o sensación de quemazón. En contacto con la piel, enrojecimiento pasajero. La ingestión puede causar irritación de la garganta, náuseas y problemas digestivos.

Información Básica Primeros Auxilios

: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.

Madrid 91 562.04.20 Barcelona 93 317 44 00 Sevilla 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción

: Producto no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio, mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GOEMAR BM86

Rev. 3 Fecha: 30-08-2010
Sustituye a Rev. 2 Fecha: 20-07-2007
Pag. 2 de 4

- Peligro extraordinario por fuego** : Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.
- Equipos de protección** : Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo (bomberos).
- Precauciones contra la contaminación** : Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios.

6 - MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Precauciones personales** : Prevención de contacto con piel y ojos. Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones para Medio ambiente** : Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.
- Métodos de Actuación** : Retener y adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales.

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación.
- Almacenamiento** : No almacenar por debajo de la temperatura de congelación (-10°C). Guardar el producto únicamente en envases originales. Mantener los recipientes en lugar bien ventilado, seco y fresco, alejado de fuentes de inflamación y protegido de los rayos del sol. No contaminar agua, alimentos, piensos y forrajes.
- Usos específicos** : Fertilizante agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando dosis y recomendaciones indicadas en etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

Valores límites de exposición laboral y exposición biológica

Producto: NDD

	<u>Etanolamina</u>	<u>Cloruro de hidrógeno</u>
VLA-ED = TLV (TWA 8 hrs)	7,5 mg/m ³ = 3 ppm	7,6 mg/m ³ = 5 ppm
VLA-EC = TLV (STEL)	15 mg/m ³ = 6 ppm	15 mg/m ³ = 10 ppm
VLB	NDD	NDD

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de la exposición profesional

- 8.2.1.1 Respiración** : No requiere medidas especiales. Durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
- 8.2.1.2. Manos** : Guantes de protección de PVC, látex, goma, etc.
- 8.2.1.3. Ojos** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Evitar el uso de lentillas.
- 8.2.1.4. Piel y cuerpo** : Mono de manga larga.
- Otras** : Las habituales en el manejo de productos químicos.

8.2.2. Controles de exposición del medio ambiente

- : Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

- Forma** : Solución acuosa con partículas de algas en suspensión.
- Color** : Verde oscuro - marrón
- Olor** : Ligero, característico a amina



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GOEMAR BM86

Rev. 3 Fecha: 30-08-2010
Sustituye a Rev. 2 Fecha: 20-07-2007
Pag. 3 de 4

9.2. Información en relación con la salud, la seguridad y medio ambiente

pH (disolución 1%)	: 8,17 – 8,67
Punto/intervalo de ebullición	: NDD; al ser una solución acuosa se presupone que es el del agua (100°C)
Punto de inflamación	: No inflamable
Inflamabilidad (sólido o gas)	: NA (líquido)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente
Corrosividad	: No corrosivo
Presión de vapor	: NDD
Densidad relativa	: 1,308 – 1,323 g/ml
Solubilidad	: El preparado es totalmente soluble en agua en todas sus proporciones.
Coef. reparto n-octanol/agua	: NA. Disolución acuosa.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Con el tiempo el producto puede cambiar su color, sin tener efecto en sus propiedades.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas inferiores a -10°C.
Materiales que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. Evitar almacenar en envases metálicos.
Productos de descomposición	: En caso de incendio desprenderá productos de combustión.
Reacciones peligrosas	: No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Preparado no tóxico.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NDD. Posibles efectos adversos para la fauna acuática.

El preparado está compuesto por elementos biodegradables o asimilables, por lo que no posee acumulación. Al ser una solución acuosa, se considera móvil por lixiviación.

13 – PRECAUCIONES y CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Método para el tratamiento	: NA
Tratamiento de los envases	: Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

El preparado **NO** se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI/IATA.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>)
Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Clasificación según Dir. 1999/45/CE. : El preparado no está clasificado como peligroso.
Frasas de seguridad: S 2-13-36/37-45

SP 1



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GOEMAR BM86

Rev. 3 Fecha: 30-08-2010
Sustituye a Rev. 2 Fecha: 20-07-2007
Pag. 4 de 4

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado	: S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S 36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico si es posible, muéstresele la etiqueta).
	SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones y de los caminos.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Usos recomendados	: Fertilizante agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos no recomendados	: Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	: Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada en base a la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes suministradas por los proveedores.
- Anexo I de la Dir. 67/548 (traspuesta por R.D. 363/1995)
- Reglamentación Técnico-Sanitaria para la Fabricación, Comercialización y Utilización de Plaguicidas.
- Límites e exposición profesional para agentes químicos de España (INSHT)
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council)
- Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (RID).
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación para el Transporte Aéreo Internacional (IATA).

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MAS EMPLEADAS:

NA	: No aplicable	F	: Inflamable
NDD	: No hay datos disponibles.	T	: pictograma de tóxico
DNR	: Dato no revelado.	Xn	: pictograma de nocivo
<	: Menor que.	Xi	: pictograma de irritante
>	: Mayor que.	N	: pictograma de peligroso para el M. Ambiente
≥	: Mayor o igual que.	LEL	: Nivel inferior de explosividad
≤	: Menor o igual que.	UEL	: Nivel superior de explosividad
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	NOEL	: Nivel sin efectos observables
TWA	: Media ponderada en el tiempo	LD ₅₀	: Dosis letal media para organismos de ensayo
STEL	: Límite exposición de corta duración	LC ₅₀	: Concentración letal media para organismos
VLA-ED	: Valor límite ambiental - Exposición diaria	EC ₅₀	: Concentración media efectiva para organismos
VLA-EC	: VLA- Exposición de corta duración	BCF	: Factor de bioconcentración
Carc.3	: Producto cuyos efectos carcinogénico para el hombre son preocupantes, pero del que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria.		
Mut.3	: Producto cuyos efectos mutagénicos para el hombre son preocupantes, pero del que no se dispone de información suficiente para clasificarle como mutagénico para el hombre.		
MAPA	: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España).		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales y están basados en la bibliografía disponible y en nuestra propia experiencia, intentando reflejar el estado actual de la técnica, pero en ningún modo puede interpretarse como garantía o especificación.

La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, cuando estas fueran de aplicación, y en especial las referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas y Protección Medioambiental.

Los párrafos modificados con respecto a la revisión anterior de esta ficha de datos de seguridad, están marcados con una línea vertical en el margen izquierdo de la hoja.