

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALIETTE® 80 WG

I - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
1.1. Producto: ALIETTE® 80 WG	1.3. Nombre químico: FOSETIL ALUMINIO: Tri -o- etil fosfonato de aluminio..... 80% (p/p)
1.2. Empresa: Bayer CropScience Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD- Munro Prov. de Buenos Aires- Argentina	1.4. CAS N° 39148-24-8 (activo)
En caso de emergencias: Seguridad, Calidad y Medio Ambiente TE 4762-7153/7000	1.5. Peso molecular: 354,1 (activo) 1.6. Uso: Fungicida
II- CLASIFICACION DE RIESGOS	
2.1. Inflamabilidad: No inflamable	Número de riesgo: 60 División: 6.1.A
2.2. Clasificación toxicológica: Clase IV	Grupo de embalaje III
III - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
<p>3.1. Aspecto: Sólido, gránulos dispersables.</p> <p>3.1.1. Color: Crema – beige.</p> <p>3.1.2. Olor: Levemente ácido.</p> <p>3.2. pH (5% dilución): 3.7</p> <p>3.3. Densidad: 0.55 – 0.65 g/ml.</p> <p>3.4. Solubilidad en agua a 25°C: 103-136 g/l.</p> <p>3.5. Temperatura de descomposición: 200 °C.</p>	
IV- PRIMEROS AUXILIOS:	
<p>Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el material.</p> <p>4.1. INHALACION: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, aplicar masajes cardio-pulmonares y realizar respiración artificial</p> <p>4.2. PIEL: Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, y enjuagar</p> <p>4.3. OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.</p> <p>4.4. INGESTION: Si la persona está lúcida, dar de beber dos o tres vasos de agua o leche. Inducir al vómito con una cucharada de aceite o introduciendo los dedos en la garganta. No administrar nada por boca si la persona está inconsciente.</p>	
NOTA AL MEDICO: Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.	
V - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1. Medio de extinción: Se recomienda el uso de espuma y matafuegos de dióxido de carbono y polvo. En último caso, agua pulverizada.	
5.2. Procedimientos de lucha específicos:	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evacuar al personal a un área segura. ❖ Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento. ❖ Usar equipo de protección apropiado. ❖ Utilizar equipo de respiración autónoma. ❖ Utilizar máscara de protección facial completa. ❖ Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. ❖ Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho (ver más adelante) 	
Productos de descomposición riesgosos: los gases del humo contienen carbono, nitrógeno y óxidos de fósforo.	

VI- MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL	
MANIPULEO: Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización. Evitar respirar vapores. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse completamente después de su manipuleo.	
6.2. ALMACENAMIENTO: El acceso al lugar de almacenaje debe ser restringido a personal capacitado. Almacenar en envase original (claramente identificado) manteniéndolo correctamente cerrado. Mantener los envases derechos a fin de prevenir el escape del producto. Almacenar en un ambiente seco, fresco, bien ventilado y apartado de la luz solar directa. Evitar las temperaturas extremas (calor extremo y congelamiento). Almacenar a temperatura entre 0 y 30 °C, máximo 50 °C. Almacenar lejos de fuentes de calor, chispas y llama abierta. No almacenar junto a alimentos, medicamentos, bebidas, tabaco ó ropas. No almacenar junto a materiales inflamables.	
Otras precauciones: Mantener alejado de los niños y animales domésticos. Prever la provisión de agua en el área de trabajo a fin de disponer en cantidad suficiente en caso de derrame o accidente. Prever la existencia de lavaojos en el área de trabajo. Disponer de equipos de respiración autónoma y máscaras de fácil acceso en caso de accidente.	
VII - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
7.1. ESTABILIDAD: El producto es químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento (20 -30°C) durante 29 meses. Estable bajo condiciones normales de uso.	
7.2. REACTIVIDAD: No es reactivo, bajo las condiciones de uso.	
VIII- INFORMACION TOXICOLOGICA	
8.1. Inhalación: Evitar su inhalación	8.3. Piel: Levemente Irritante
8.2. Ojos: Levemente Irritante	8.4. Ingestión: Evitar su ingestión
8.5. TOXICIDAD AGUDA:	
8.5.1. Oral DL₅₀ - ratas:	2860 mg/kg (macho+hembra)
8.5.2. Dermal DL₅₀ - ratas:	> 2020 mg/kg (macho+hembra)
8.5.3. Inhalación CL₅₀ (4 horas) - rata:	> 5,02 mg/l de aire
8.5.4. Irritación de la piel - conejo:	Leve irritante dermal
8.5.5. Sensibilización de la piel - conejillo de Indias:	No sensibilizante dermal
8.5.6. Irritación para los ojos - conejo:	Leve irritante ocular
8.6 TOXICIDAD SUBAGUDA	No se obtuvieron niveles tóxicos en una dieta de 5.000 ppm en ratas, ni en una dieta de 50.000 ppm en perros.
8.7 TOXICIDAD CRONICA	No se obtuvieron niveles de efecto luego de dos años de estudio con ratas a 8.000 ppm ni con perros a 10.000 ppm.
8.8. MUTAGENESIS	No mutagénico
IX - INFORMACION ECOTOXICOLOGICA	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos en general. LC50 (48 h) carpa (Cyprinus carpio): 21,8 ppm	
9.2. Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico para aves. LD50 en codorniz común: >8000 mg/kg	
9.3 Toxicidad en abejas: Virtualmente no tóxico para abejas. LD50 oral (Aphis mellifera): >100 ug/abeja	
9.4. Persistencia en el suelo: La duración media en suelo es de aproximadamente una hora y media en suelos arcillosos, y arcillo-limoso, mientras que en suelos arenosos la duración es de veinte minutos.	
9.5. Efecto de control: Fungicida de acción sistémica completa, ascendente y descendente.	

X. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES

Pasos a seguir en caso de derrame del material: Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar al personal y animales. No permitir el ingreso.

Protección personal:

Usar ropa de protección apropiada (guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Mantenerse de espalda al viento y frente al derrame.

Medio ambiente: Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas)

Limpieza: Contener el derrame con material inerte (aserrín). Posteriormente proceder al barrido y/o succión. Por último limpiar con abundante cantidad de agua.

10.2. FUEGO

- Usar el agente de extinción más adecuado -de los tres previstos- según sea la irradiación de calor.
- Usar el agente de extinción solo o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor.
- Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada.
- El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua.
- Después de la extinción proceder de la misma manera que en el caso de incidente sin incendio.

10.3. DISPOSICION FINAL

Método de disposición de los desechos y envases:

Recoger los envases dañados. No lavar ni reutilizar los envases. Perforar los envases dañados a fin que no sean reutilizados.

Recoger los desechos en tambores o bolsas de plástico. Cerrar adecuadamente.

No juntar los desechos con la basura común.

Enterrar o incinerar evitando la inhalación del humo.

XI - INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

11.1. TERRESTRE:

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, SÓLIDOS, TÓXICOS, N.E.P.

N° ONU: 2783

GRUPO DE EMBALAJE: III

CLASE DE RIESGO: 6.1. (Debe identificarse con el rombo NOCIVO)

ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

11.2. AEREO:

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2783/III

ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

11.3. MARITIMO:

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

IMDG/UN: 6.1/2783/III

ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO.

CONTAMINANTE MARINO: No

Actualizado: 09/06/01