

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ALIETTE® 80 WG**

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

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