



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ACTIRREL

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Nombre comercial del producto:** ACTIRREL
- 1.2.- Uso del producto:** Abono para la nutrición de las plantas
- 1.3.- Identificación de la empresa:** **PRODUCTOS FLOWER, S.A.**  
Polígono Industrial La Canaleta s/n  
25300 TÁRREGA (Lleida)  
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51  
e-mail: tecnicos@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** 973 50 01 88 en horario de oficinas

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1.- Efectos adversos para la salud humana:** bajo condiciones normales de manipulación, el producto no presenta riesgo para las personas.

- **Contacto con la piel:** el contacto prolongado del producto con la piel puede causar irritación.

- **Contacto con los ojos:** el contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

- **Ingestión:** la ingestión de pequeñas cantidades no debería producir efectos tóxicos. Grandes cantidades pueden provocar trastornos del tracto gastro-intestinal.

- **Inhalación:** la inhalación del polvo puede entrañar irritación nasal y del tracto respiratorio.

**2.2.- Otros peligros para la salud humana:** si el producto se ve sometido a un fuerte calentamiento o se ve involucrado en un incendio puede descomponerse emitiendo vapor de agua y humos tóxicos (óxidos nitrosos, sulfurosos, amoníaco...). La inhalación de estos humos tóxicos puede ocasionar irritaciones y efectos corrosivos en el sistema respiratorio, pudiendo manifestarse estos efectos nocivos para la salud con retraso.

**2.3.- Efectos adversos para el medio ambiente:** grandes derrames o vertidos accidentales pueden causar efectos adversos en aguas superficiales estancadas (eutrofización) por su contenido en nitrógeno y fósforo o la contaminación de las aguas superficiales o freáticas por su contenido en nitratos o por la mineralización (nitrificación) en el suelo del nitrógeno que contiene y su posterior lixiviación.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formado por una mezcla de sustancias, el producto contiene nitrógeno (nitrógeno, amoniacal, ureico y orgánico), fósforo (expresado  $P_2O_5$ ) y potasio (expresado  $K_2O$ ).

En su fabricación, se emplean habitualmente como materias primas: urea (CAS nº 57-13-6), nitrato amónico (CAS nº 6484-52-2), fosfato diamónico (CAS nº 7783-28-0), nitrato potásico (CAS nº 7757-79-1), sulfato potásico (CAS nº 7778-80-5) y materiales orgánicos de procedencia animal y vegetal.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1.- Medidas generales:** retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar la ropa manchada o sucia. Trasladar al intoxicado a un hospital y solicitar ayuda médica, mostrando la etiqueta del producto. NO dejar solo al intoxicado en ningún caso.

**4.2.- En caso de inhalación:** retirar a la víctima fuera de la zona de formación de polvo y situarla al aire libre (aire fresco).

En caso de inhalación de los humos procedentes de un incendio, retirar a la persona del punto de emisión de los humos y colocarla al aire libre, manteniéndola en reposo y bien abrigado, incluso si no manifiesta síntomas. Puede ser necesario practicar la respiración artificial y suministrar oxígeno. Solicitar

inmediatamente ayuda médica (observar la posibilidad de aparición con posterioridad de un edema pulmonar).

**4.3.- En caso de contacto con la piel:** lavar las zonas de contacto con agua abundante y jabón, sin frotar.

**4.4.- En caso de contacto con los ojos:** lavar los ojos con agua abundante al menos durante 15 minutos; no olvidar retirar las lentillas. Solicitar atención médica.

**4.5.- En caso de ingestión:** no provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Solicitar ayuda médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos.** No respirar los humos.

**Medios de extinción:** agua pulverizada en grandes cantidades.

**Medios de extinción que no deben usarse:** extintores químicos, espuma, arena.

**Medidas o Situaciones especiales:** no verter los agentes de extinción contaminados en alcantarillas, cursos de agua o en el suelo. Evitar que el producto fundido alcance los desagües. Evitar vertidos innecesarios de los medios de extinción que puedan estar contaminados. Si estos vertidos alcanzan cursos de agua o desagües, contactar inmediatamente a las autoridades competentes. En caso de incendio, se mantendrán fríos los contenedores rociándolos con agua. Evitar la contaminación con aceites u otros materiales combustibles.

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** gafas de protección, guantes de neopreno, máscara de protección y aparato de respiración autónomo.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** el personal debe utilizar ropa de protección adecuada, botas y guantes de goma, gafas de seguridad y máscara anti-polvo con el fin de evitar el contacto prolongado con grandes cantidades de producto.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** evitar la dispersión e impedir que el producto penetre en el medio ambiente. Evitar que alcance cursos de agua, desagües, suelo. Si el producto alcanza cursos de agua, alcantarillas o desagües, contactar inmediatamente con las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza:** recoger con pala el producto derramado y colocar en recipientes e identificarlos para su posterior reciclaje.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

**7.1.- Manipulación:** evitar la formación de polvo. No mezclar ni acercarse a materiales combustibles (gas-oil, grasas, aceites...). Utilizar ropa y calzado adecuados, guantes, protección ocular y máscara anti-polvo. Después de su manipulación, guardar las mínimas normas de higiene personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

**7.2.- Almacenaje:** situar el producto lejos de puntos de calor, llamas y materiales incompatibles. El local o zona de almacenamiento debe estar seco y bien ventilado para poder almacenar el producto al abrigo de la humedad, evitando en lo posible variaciones extremas de temperaturas y la exposición directa a la luz del sol. No limpiar el suelo del almacén con agua.

**7.3.- Usos específicos:** ---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1- Valores límite de exposición:** No se disponen de datos sobre límites de exposición. Para la inhalación del polvo se propone TLV-TWA : 10 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2.- Controles de exposición**

**8.2.1.1.- Controles de exposición profesional**

**8.2.1.2.- Protección Respiratoria:** Utilizar máscara con filtros anti-polvo.

**8.2.1.3.- Protección cutánea. Manos:** Utilizar guantes de goma cuando el contacto con el producto sea

prolongado.

**8.2.1.4.- Protección de los ojos:** Gafas de seguridad, sobre todo frente a situaciones de formación de polvo.

**8.2.1.5.- Protección cutánea. Resto del cuerpo:** Ropa (por ej. mono de algodón) y calzado de trabajo adecuados.

**8.2.2.1.- Controles de exposición del medio ambiente:** ---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Sólido pulverulento de color parduzco de olor característico  
**Punto de ebullición:** > 210 °C (descomposición)  
**Solubilidad:** Soluble en agua  
**Explosividad:** No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Almacenado y manipulado en condiciones normales, en un lugar limpio, fresco y seco, el producto se muestra muy estable.

**10.1.- Condiciones a evitar:** evitar la contaminación por materiales incompatibles. Evitar el calentamiento.

**10.2.- Materiales a evitar:** materiales combustibles (gas-oil, aceites, grasas...), agentes reductores, ácidos, álcalis, carbonato sódico, cloratos y algunos metales (cobre, hierro, plomo, zinc...) y sus aleaciones, etc.

**10.3.- Productos de descomposición peligrosos:** la descomposición térmica ocasionada por ejemplo, por un incendio puede provocar emanaciones o humos tóxicos (óxidos nitrosos, amoníaco).

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Exposición por inhalación:** Irritación nasal y del tracto respiratorio, tos, dolor de garganta...

**Contacto con la piel:** Irritación (enrojecimiento) de la piel.

**Contacto con los ojos:** Irritación ocular.

**Ingestión:** Trastornos digestivos.

**Efectos de una exposición de corta duración:** ---

**Efectos de una exposición prolongada o continuada:** No se conocen efectos adversos.

### Toxicidades agudas de algunos de sus componentes:

Componente	Oral en rata
Urea	DL50 > 2000 mg/kg
Fosfato amónico	DL50 > 2000 mg/kg
Nitrato potásico	DL50 > 2000 mg/kg

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**12.1.- Ecotoxicidad:** grandes vertidos en aguas estancadas pueden ocasionar fenómenos de eutrofización (desarrollo anormal de la flora acuática por un incremento de los elementos nutritivos aportados). Puede provocar también la contaminación de aguas superficiales o freáticas por su contenido en nitratos o por la mineralización (nitrificación) en el suelo del contenido en nitrógeno y su posterior lixiviación. Presenta una baja toxicidad para la fauna acuática.

**12.2.- Movilidad:** soluble en agua. Casi todos los componentes del producto son bastante móviles en el suelo, a excepción del fósforo.

**12.3.- Persistencia y degradabilidad:** al tratarse de un fertilizante, puede ser degradado en el suelo y aprovechado por las plantas y microorganismos que se desarrollan en el mismo.

El nitrógeno entra en los procesos de nitrificación del suelo. El fósforo es incorporado a la materia orgánica o es retrogradado a formas insolubles. El potasio es adsorbido en las arcillas o se mantiene en la solución del suelo.

**12.4.- Potencial de bioacumulación:** el producto no presenta fenómenos de bioacumulación.

**12.5.- Otros efectos nocivos: ---**

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto (excedentes o residuos):** dado que se trata de un fertilizante, los excedentes pueden ser reutilizados o reciclados en la fertilización de los cultivos. Por otra parte, se pueden llevar a depósitos o plantas de tratamiento autorizadas.

**Eliminación de recipientes vacíos o contaminados:** los contenedores vacíos o contaminados pueden ser reutilizados o reciclados después de su lavado.

### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No considerado material peligroso para el transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

RD 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de Preparados peligrosos

RD 363/1995, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de Sustancias peligrosas

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Frases R y S recomendadas para este producto:

**Frases de Seguridad:**

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.