



## Hoja de datos de seguridad producto Azugro<sup>®</sup>

SDS N° 1 - Fecha: 2024 Octubre-20 – Versión 1

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**1.1.PRODUCTO** Azugro<sup>®</sup> - (Bixlozone 40 % p/v - SC)

**1.2.EMPRESA REGISTRANTE :**

**FMC Latinoamerica S.A. (sucursal Uruguay)**  
Colonia 810, oficina 403, C.P. 11800 Montevideo.  
Teléfono: +598 22090418

**1.3.NOMBRE QUÍMICO** Bixlozone: 2,4-dichlorophenyl-4,4- dimethyl-3-isoxazolidinone.

**1.4.CLASIFICACION QUIMICA** Isoxazolidinone.

**1.5.CAS N°** 81777-95-9

**1.6.FORMULA MOLECULAR** C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>

**1.7.PESO MOLECULAR** 274,14

**1.8.USO** Herbicida

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable

**Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:** CLASE IV. POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/OMS, 2019).

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**3.1. ASPECTO FÍSICO** Líquido (SC: suspensión concentrada)

**3.2. COLOR** Crema

**3.3. OLOR** Característico

**3.4. PRESIÓN DE VAPOR**  $2.3 \times 10^{-3}$  Pa a 25°C (activo)



3.5. PUNTO DE FUSIÓN	NC
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	ND
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA	42 mg/L. (Activo)
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	107 °C (Flash point)

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### RECOMENDACIÓN GENERAL:

*En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.*

**4.1. INHALACIÓN:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

**4.2. PIEL:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.

**4.3. OJOS:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

**4.4. INGESTIÓN** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

**EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.**

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

##### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilizar agente extinguidor: polvo químico seco, espuma universal resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o agua en forma de spray o niebla. No usar chorro directo de agua.

##### 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS



Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio pequeño :            Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Incendio grande:            Agua pulverizada. Espuma

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

### 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con los ojos y piel. No aspirar la niebla de la pulverización. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, antiparras, máscara con filtro para nieblas. No destapar picos o boquillas con la boca. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No beber, comer o fumar en áreas de trabajo. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **Azugro**® en su envase original, bien cerrado.

### 6.2. ALMACENAMIENTO

Conservar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C. Guardar bajo llave en su envase original, bien cerrado y etiquetado.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 7.1. ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de almacenaje, ventilado, seco, en envase original.

### 7.2. REACTIVIDAD



Evitar altas temperaturas o exposición a luz solar.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACIÓN** *Categoría III: CUIDADO*
- 8.2. OJOS** *No Irritante Ocular - Categoría IV*
- 8.3. PIEL** *Producto Leve Irritante Dermal - Categoría IV: CUIDADO*  
*No Sensibilizante dermal*  
Advertencia: “Evitar el contacto con la piel y la ropa”
- 8.4. INGESTIÓN** *Clase IV. POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/OMS, 2019).*
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA**
- 8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub>** Oral DL<sub>50</sub> (ratas hembras) >2000 mg/kg
- 8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub>** Dermal DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg.  
Categoría III: Producto Ligeramente peligroso
- 8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub>** Inhalación CL<sub>50</sub> > 2,04 mg/L.  
Categoría III.
- 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL** *No Irritante Dermal*
- 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DERMAL** *Agente No Sensibilizante Dermal*
- 8.5.6. IRRITACIÓN OCULAR** *No Irritante Ocular*
- 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA** NOAEL (Activo) ≥5.000 ppm en ratas.
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA** NOAEL en ratas(Activo): 5000 ppm para machos y 1000 ppm para las hembras
- 8.8. MUTAGÉNESIS** No Mutagénico.

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

CL<sub>50</sub> (*Trucha arcoíris*– 96 hs) = 32 mg/L. Ligeramente toxico para peces.

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y



fuentes hídricas superficiales. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación. No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

### 9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL<sub>50</sub> (*Colinus virginianus*) > 2000 mg/kg . Prácticamente no tóxico para aves. No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

### 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

DL<sub>50</sub> (*Apis mellifera*) 111,1 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas. Se deben respetar los momentos de aplicación recomendados en esta etiqueta en forma estricta. No aplicar con abejas presentes. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

### 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Se espera que el ingrediente activo sea de movilidad moderada en el suelo.

### 9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida: El modo de acción es mediante el bloqueo de la biosíntesis de carotenoides; estos son pigmentos esenciales en el proceso de fotosíntesis permitiendo el normal crecimiento y desarrollo de las plantas. Como resultado de este efecto inhibitorio se detiene la fotosíntesis lo que conduce a la muerte en las malezas objetivo. Además de inhibir la producción de carotenoides, también reduce la producción de aminoácidos clave en plantas susceptibles.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

### 10.1. DERRAMES

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, se recomienda cubrir el derrame con material absorbente (arena, aserrín, turba, u otro material inerte). Barrerlo, y colocarlo en un envase rotulado para su posterior disposición en condiciones adecuadas y de acuerdo con la Legislación vigente. Evitar la contaminación del agua riego o de uso doméstico. Limpie el área con detergente y mucha agua. Absorba el líquido de lavado sobre material absorbente y recoja en recipientes adecuados. Los contenedores usados deben estar debidamente cerrados y etiquetados

### 10.2. FUEGO

#### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Incendio pequeño:** Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Incendio grande:** Agua pulverizada. Espuma.



**Medios de extinción no apropiados:** Evite corrientes de manguera pesadas.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:** Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Los productos de descomposición esenciales son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos clorados.

### 10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados convenientemente de acuerdo con la legislación vigente.

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). **Realizar este procedimiento 3 veces.** Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. La eliminación de residuos y embalajes debe realizarse de acuerdo con todas las regulaciones locales aplicables.

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### Terrestre:

N° UN :3082

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Bixlozone)

Clase de peligro :	9
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino :	Sí
Peligro para el medio ambiente:	Sí

### Aéreo: IATA-DGR.

N° UN :3082



Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Bixlozone)

Clase de peligro : 9  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino : Sí  
Peligro para el medio ambiente: Sí

**Marítimo:** IMDG

N° UN :3082

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Bixlozone)

Clase de peligro : 9  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino : Sí  
Peligro para el medio ambiente: Sí

## 12. TELEFONOS DE EMERGENCIA

### **Atención Emergencias Toxicológicas:**

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono 2 1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta o el folleto o el envase.

### **Atención Emergencias Químicas:**

En caso de emergencia química llamar a CHEMTREC, Número regional: +54-11-5983-9431

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.