



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

#### 1- Identificación del Producto y de la Empresa

**Nombre del producto:** AUTHORITY  
**Nombre de la Empresa**  
**Registrante:** FMC Latinoamérica S.A. Sucursal Paraguay  
**Dirección:** Av. Gral. Díaz, 521, Asunción  
**Teléfono:** (021) 445-003  
**Fax:** (021) 445-003  
**Nombre del Fabricante** FMC Química Do Brasil Ltda.

#### 2- Composición e Informaciones sobre los Ingredientes

**Formulación:** Suspensión concentrada (Sulfentrazone 50% + inertes )

**Naturaleza Química:** Triazolinona

**Clase:** Herbicida

**Ingredientes que contribuyen al peligro:**

Compuesto Químico	CAS	Concentración
Sulfentrazone	122836-35-5	500 g/L
Ingredientes e inertes (tensioactivos, goma xantana Agua y otros)	-----	500 g/L

#### 3- Identificación de Peligros

**Peligros más importantes:)** ligeramente Inflamable. Riesgo ambiental. Riesgo a la salud

**Efectos del producto**

**Efectos adversos a la salud**

**Humana:** Leve irritante de la piel y virtualmente no irritante de los ojos.

**Efectos ambientales:** El producto es ligeramente tóxico para organismos acuáticos, principalmente peces y artrópodos.

**Peligros específicos:** ligeramente Inflamable (puede soportar la combustión a temperaturas elevadas. Incendios envolviendo este producto pueden generar gases tóxicos.

**Principales síntomas:** Es levemente irritante para la piel y no irritante para los ojos. Contiene tolueno, el cual puede causar una severa neumonitis si es aspirado durante el vómito. Se debe considerar el efectuar un lavaje gástrico colocando un tubo endotraqueal. El tratamiento consiste en una remoción controlada del producto, seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.

La ingestión de grandes cantidades de propilenglicol ha causado depresión reversible del sistema nervioso central,



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

incluyendo estupor, respiración rápida y entrecortada, y profusa transpiración. En animales de laboratorio, luego de una inhalación aguda de tolueno, se observó irritación de las membranas mucosas, incoordinación motora, postración, variación del ritmo respiratorio, cambios en la actividad de las enzimas del suero y sangre, elevada glucosa en sangre y volumen celular.

#### 4- **Medidas de Primeros Auxilios**

##### **Medidas de primeros auxilios**

- Inhalación:** remover la víctima a local aireado. De ser necesario administrar respiración artificial y buscar ayuda médica llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.
- Contacto con la piel:** Remover ropas y zapatos contaminados. Lavar cuidadosamente las áreas contaminadas con abundante agua corriente y jabón. Si aparecen irritaciones persistentes buscar asistencia médica llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.
- Contacto con los ojos:** Retirar lentes de contacto si hubieren. Lavar con agua corriente en abundancia por 15 minutos elevando las párpadas ocasionalmente. Recurrir al servicio de salud llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.
- Ingestión:** Si la víctima está consciente, dar 2-3 vasos de agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de emés, mantener la cabeza abajo del nivel de las caderas o en posición lateral, si el individuo está acostado, para evitar aspiración del contenido gástrico. Buscar un servicio médico inmediatamente, llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.
- Notas para el médico:** Este producto tiene baja toxicidad oral, dermal y por inhalación. Es levemente irritante para la piel y no irritante para los ojos. El tratamiento consiste en una remoción controlada del producto, seguida de cuidados Sintomáticos y de soporte. No posee antídoto.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **AUTHORITY**

### 5- Medidas de control para derrames o Pérdida

#### Medidas de Combate a Incendio

##### Medios de extinción

##### Apropiados:

En caso de incendio, utilice extintores de agua en forma de neblina, CO<sub>2</sub>, polvo químico, quedando a favor del viento para evitar intoxicación. Las aguas residuales del combate al fuego pueden causar contaminación ambiental.

##### Peligros específicos:

Producto inflamable. Cuando calentado por encima de su punto de inflamación este producto puede liberar vapores que, mezclados con el aire, pueden quemar o explotar. La descomposición térmica puede generar gases tóxicos.

##### Protección de los bomberos:

Utilizar ropas protectoras adecuadas en el combate al fuego y equipamiento de respiración autónomo.

##### Precauciones personal Remoción de fuentes de ignición:

Alejar de cualquier fuente de ignición. Aislar y señalizar el área de derrame. Mantener a las personas y animales fuera del área de peligro. Para los casos de siniestros informes a las autoridades locales correspondientes.

##### Prevención de inhalación Y de contacto con la Piel, mucosa y ojos:

Utilice el equipamiento de protección individual – EPI (Macacón de algodón hidrórepelente con mangas largas, gorro con protector de cuello, máscara con filtro de carbón activado, protector ocular, guantes de nitrilo y botas de goma)

##### Precauciones al medio Ambiente:

En caso de derrame, contener el derrame con diques de forma a confinar el producto derramado. no permitiendo que el producto entre en desagües, drenajes o fuentes de agua. En caso de posibilidades de contaminación de fuentes de agua interrumpa inmediatamente el uso del líquido para consumo humano o animal, contacte el órgano ambiental más próximo y el centro de emergencia de la empresa, en vista que las medidas a ser adoptadas dependen de las proporciones del accidente, de las características del recurso hídrico en cuestión y de la calidad del producto envuelto.

##### Métodos de limpieza:

Piso pavimentado: absorber el material derramado con aserrín, tierra u otro material absorbente inerte, recoger el material con auxilio de una pala (no provocar chispas) y



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

colocar en recipiente lacrado e identificado debidamente, para descarte posterior. El producto derramado no deberá más ser utilizado.

Suelo: Retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado y proceder conforme indicado arriba.

Neutralizar el área afectada, las herramientas y equipos utilizados, con una solución caustica/ceniza de soda y alcohol apropiado (ej. Metanol, etanol o isopropanol), inmediatamente lavar el local con una solución de jabón concentrado y agua. Absorber cualquier líquido en exceso y colocar en el tambor de residuos ya colectados, entregar luego a empresas debidamente habilitadas para su disposición final.

#### 6- **Manipulación y Almacenamiento**

##### **Manipulación**

##### **Medidas técnicas:**

##### **Precauciones para manipuleo**

##### **Seguro:**

Utilice EPI's. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. En caso que el producto sea inhalado o aspirado, busque un local aireado y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. Al contacto del producto con la piel, lávela inmediatamente y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. Al abrir el embalaje, hágalo de modo a evitar salpicaduras.

##### **Orientaciones para la Manipulación Segura:**

Producto para uso exclusivamente agrícola. No coma, beba ni fuma durante la manipulación y aplicación del producto. No utilice equipamientos de protección individual (EPI) dañados. No destranque picos, orificios, y válvulas con la boca. No distribuya el producto con las manos desprotegidas. Aplique el producto en las dosis recomendadas y observe el intervalo de seguridad. Evite al máximo posible el contacto con el área de aplicación. No reutilice embalajes vacíos. No aplique el producto en presencia de vientos fuertes y en las horas más cálidas del día.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

#### ALMACENAMIENTO

##### Medidas técnicas

##### apropiadas:

Ajustar el sistema de almacenamiento a las reglamentaciones nacionales (Resolución N° 689/03-Senave).

##### Condiciones de Almacenamiento

##### Adecuadas:

Mantenga el producto en su embalaje original, siempre cerrado. El local debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser asolado de alimentos, bebidas u otros materiales. La construcción debe ser de material cocido o de material no combustible. El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Coloque la placa de advertencia con los díceres: CUIDADO VENENO. Tranque el local, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente de niños. Debe haber siempre embalajes adecuados disponibles, para envolver embalajes rotas o para el recogimiento de productos con pérdidas. Observe las disposiciones constantes de la Legislación nacional vigente.

##### Productos y materiales

##### incompatibles:

Evitar agentes oxidantes fuertes.

##### Materiales seguros para el embalaje

##### Recomendados:

Embalajes plásticos.

#### 7- Propiedades Físico-Químicas

Estado Físico:	liquido (Suspensión concentrada)
Color:	Grisáceo
Olor:	levemente alcohólico
pH:	5.3-6.0 a 20 °C
Punto de fusión:	No corresponde por tratarse de un líquido
Punto de inflamación:	>93°C
Límites de explosividad	
Superior/Inferior:	ND
Presión de vapor:	1 x 10 <sup>-9</sup> mm Hg a 25°C
Densidad:	10.07 lb/gal
Solubilidad:	se dispersa en agua
Tensión superficial de	
Soluciones:	

#### 8- Estabilidad y Reactividad

##### Condiciones específicas

##### Inestabilidad:

El producto es estable bajo condiciones estándar.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

<b>Reactividad peligrosa:</b>	No ocurren reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado correctamente. Levemente corrosivo al acero.
<b>Materiales o sustancias Incompatibles:</b>	Oxidantes leve
<b>Productos peligrosos De la descomposición:</b>	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

#### 9- Informaciones Toxicológicas

<b>Toxicidad aguda:</b>	LD50 oral (ratas) 2084 mg/kg LD 50 dérmica (ratas) >2000 mg/kg LC50 inhalatoria (ratas) > 4,13 mg/l/4 h.
<b>Efectos locales:</b>	Mínimamente irritante dérmico (conejos) Levemente irritante.
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante cutáneo (conejillo de indias) No causa efectos de sensibilización cutánea
<b>Toxicidad crónica:</b>	Datos correspondientes al principio activo sulfentrazone: En estudios con animales de laboratorio, sulfentrazone no ha sido mutagénico o carcinogénico. En un estudio de reproducción, sulfentrazone produjo efectos adversos en el crecimiento y sobrevivencia de la descendencia, disminuyó la fertilidad masculina y la oligospermia a dosis de 25 mg/kg/día y 35 mg/kg/día. Se encontró que sulfentrazone era fetotóxico en estudios de toxicidad de desarrollo oral y dermal; los NOEL fetales fueron de 10 mg/kg/día y 100 mg/kg/día, respectivamente. A las dosis de uso y prácticas de aplicación recomendadas, la exposición esperada de los aplicadores es al menos cien veces menor que las dosis que produjeron efectos en los animales de laboratorio. La sobreexposición reiterada al propilenglicol puede producir depresión del sistema nervioso central, hemólisis y daños leves en riñones. La exposición crónica al tolueno puede causar dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensibilidad, y daño en hígado y riñones. La inhalación de tolueno en altas dosis ha resultado en un aumento de la incidencia de malformaciones y disminución de peso fetal en animales de laboratorio.

#### 10- Informaciones Ecológicas



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

#### Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto

**Persistencia/Degradabilidad:** La información corresponde al ingrediente activo sulfentrazone. Sulfentrazone es estable en el suelo (vida media = 18 meses). En el agua, sulfentrazone es estable a la hidrólisis en el rango de pH de 5 a 9; fácilmente sufre fotólisis (vida media < 0,5 día). Sulfentrazone tiene baja afinidad por la materia orgánica ( $K_{oc} = 43$ ), y es móvil solo en suelos con alto contenido de arena. Su potencial de bioacumulación es muy bajo, teniendo un Log Pow de 1,48 y un factor de bioconcentración de 1,1 a 2,0..

**Impacto ambiental:** El producto es ligeramente tóxico para organismos acuáticos.

#### Ecotoxicidad:

**Efectos agudos sobre  
Organismos de agua  
Y peces**

Sulfentrazone es ligeramente tóxico para los peces y artrópodos acuáticos, con valores de  $CL_{50}$  en un rango de 60,4 mg/l a >130 mg/l.

**Toxicidad para  
aves:**

Sulfentrazone es prácticamente no tóxico para el Waterfowl y Upland Game Birds ( $DL_{50}$  oral > 2250 mg/kg).

#### 11- Consideraciones sobre Tratamiento y Disposición

##### Métodos de tratamiento y disposición

**Producto:** No arrojar en locales abiertos ni quemar los residuos, los envases y embalajes de este producto. Seguir reglas locales para su entrega y disposición final.

**Restos de productos:** Mantener las eventuales sobras de los productos en sus embalajes originales adecuadamente cerrados. No descartar en sistemas cloacales, cursos de agua o estaciones de tratamiento de efluentes. Observar la Legislación Nacional.

**Embalajes usados:** Los envases, una vez vacíos, deberán ser sometidos al proceso de Triple lavado, adoptando los siguientes procedimientos. Vacíe completamente el contenido del embalaje en el tanque del pulverizador, manteniendo en la posición vertical durante 30 segundos. Adicione agua limpia al embalaje hasta  $\frac{1}{4}$  de su volumen. Cierre bien el embalaje y agite por 30 segundos. Despeje al agua del lavado en el



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **AUTHORITY**

tanque del pulverizador. Repita esta operación tres veces. Inutilice el embalaje plástico o metálica perforando el fondo. Entregar a empresa legalmente constituidas para su disposición final.

La disposición inadecuada de los embalajes vacíos y restos de productos en el medio ambiente causa contaminación del suelo, del agua y del aire, perjudicando a la fauna, la flora y la salud de las personas.

#### 12- Informaciones sobre el Transporte

##### Transporte terrestre

Número ONU: 3082

Nombre apropiado para embalaje: plaguicida, aril triazolinona, liquido, toxico

Clase o división: 9 Grupo de embalaje: III

##### Transporte aéreo

Número ONU: 3082

Nombre apropiado para embalaje: plaguicida, aril triazolinona, liquido, toxico

Clase o división: 9 Grupo de embalaje: III

##### Transporte Marítimo

Número ONU: 3082

Nombre apropiado para embalaje: plaguicida, aril triazolinona, liquido, toxico

Clase o división: 9 Grupo de embalaje: III

Contaminante marino

#### 13- Teléfonos de emergencias

##### Atención Emergencias Toxicológicas:

**(021) 220418** Centro Toxicológico Nacional

**(021) 204800** Emergencias Médicas, Gral. Santos c/M. Domínguez

**(021) 292164** Lacimet: Avda. Venezuela y Tte. Escurra, Asunción.

**(0242) 4594 (0294) 21450/4** Hospital Nacional de Itaugua

**(021) 131-420035/42** Bomberos de la Policía

**(021) 132-494799** Bomberos voluntarios

**(021) 130-442111** Policía Nacional Urgencias

**911 Policía Nacional**

y/o a los teléfonos de la distribuidora del plaguicida.

##### Atención Emergencias Químicas:





**FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.**  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **AUTHORITY**

**EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA LLAMAR A CHEMTREC, Número regional: +54- 11- 5983-9431**