

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Fluazinam Técnico

FDS n° : 50000327 Fecha de  
revisión: 10-06-2021 Versión  
2  
Format: MX



### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto Fluazinam Técnico

#### Otros medios de identificación

Código del producto 50000327, RM0006629-MX-A

Número ONU UN3077

Sinónimos fluazinam: 3-cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)-α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina (nombre IUPAC); 3-cloro-N-(3-cloro-2,6-dinitro-4-(trifluorometil)fenil)-5-(trifluorometil)-2-piridinamina (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Fluazinam

Fórmula  $C_{13}H_4Cl_2F_6N_4O_4$  (Fluazinam)

Familia química Fenilpiridinamina

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Para ser utilizado como ingrediente activo solo en fungicidas.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Datos del proveedor

Dirección: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.  
Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
contactomexico@fmc.com  
FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

#### Distribuidor

#### Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral

Categoría 5

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Atención**

#### Indicaciones de peligro

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Consejos de prudencia

##### Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280 - Llevar guantes protectores

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

##### Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4 en esta etiqueta)

#### EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

#### EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P333 + P313 - En caso de irritación o sarpullido: consultar a un médico.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

#### EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P391 - Recoger el vertido

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Producto técnico/formulado** Mezcla

**Familia química** Fenilpiridinamina

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Fluazinam	79622-59-6	97.5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

## Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

### PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general** No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .

**Contacto con los ojos** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Contacto con la piel** Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Inhalación** Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Ingestión** Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua o leche. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Si ocurre el vómito, enjuagar la boca y beber líquidos de nuevo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Protección de los socorristas** Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Reacciones alérgicas. Los síntomas del efecto alérgico varían desde picazón leve, erupción papular hasta dermatitis dolorosa, llorosa y con ampollas.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere** Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión. No existe un antídoto específico contra esta sustancia. Se puede considerar lavado gástrico y / o administración de carbón activado. Después de la descontaminación, el tratamiento es de soporte y sintomático como para un químico general.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Incendio pequeño** Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Incendio grande** Agua pulverizada. Espuma.

**Medios de extinción no apropiados**

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

**Métodos de extinción específicos**

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Dique para contener derrames.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

**Peligros específicos del producto químico**

No se conocen.

**Productos peligrosos de la combustión**

Fluoruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>). Óxidos de azufre. diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.

**Propiedades explosivas**

**Sensibilidad al impacto mecánico** No es sensible.

**Sensibilidad a las descargas estáticas** El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición puede representar un peligro de explosión.

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

**Otros** Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

**Precauciones para la protección del medio ambiente** Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantener alejado de las vías fluviales. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

**C. Métodos y materiales de la contención y limpieza**

**Métodos de contención** Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

<b>Métodos de limpieza</b>	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y los equipos con una solución de vinagre y alcohol, permaneciendo en contacto por un mínimo de una hora, y después con jabón de lejía y agua. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.
----------------------------	--

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para la manipulación segura

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la formación de polvo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

<b>Almacenamiento</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

### Controles técnicos apropiados

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.
------------------------------------	--

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Use camisa de manga larga y pantalones largos. Se recomiendan guantes y botas resistentes a productos químicos.
<b>Protección para las manos</b>	Use guantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
<b>Medidas de higiene</b>	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave

la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general**

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Polvo
<b>Olor</b>	Suave Hidrocarburo aromático
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	115.4 °C
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible Pa @ 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específicas</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
soluble en solventes organicos	
<b>Tensión superficial</b>	No hay datos disponibles
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Corrosividad</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No oxidante
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles
<b>Contenido COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	1.65
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Evite el calor o el frío extremos.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos o corrosivos: Compuestos halogenados, Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información del producto**

**DL50 Oral** > 2000 mg/kg (rata)

**DL50 Dermal** > 2000 mg/kg (rata)

**CL50 Inhalación** 1.68 mg/L 4 hr (rata)

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**Contacto con los ojos:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**Contacto con la piel:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**Ingestión:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas:** Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas:** Ligeramente irritante (conejo)

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Moderadamente irritante (conejo)

**Sensibilización:** Sensibilizante (ratón)

**Mutagenicidad:** Las pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos. Negativo en la prueba del micronúcleo del ratón.

**Carcinogenicidad:** No hay sustancias conocidas como carcinogénicas en este producto

**Toxicidad reproductiva:** En estudios de teratología sobre fluazinam en ratas y conejos (método US-EPA 83-3), se observó un aumento de la incidencia de anomalías fetales, como anomalías en la placenta, esternón fusionado o incompletamente osificado, anomalías en los huesos de la cabeza, papilas renales no desarrolladas y uréter (es) distendido (s).

**Toxicidad para el desarrollo:** No hay información disponible

**Efectos sobre los órganos diana:** No hay información disponible

**Efectos neurológicos:** No hay información disponible

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

**Persistencia y degradabilidad:** No fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación:** Potencial de bioacumulación.

**Movilidad:** Baja movilidad en el suelo.

**Otros efectos adversos:** Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación de los desechos**

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

**Embalaje contaminado**

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****MEX:**

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fluazinam)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**



**Autoridad regulatoria**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Fluazinam 79622-59-6			X			X		

Registro COFEPRIS: RSCO-FUNG-0370-X0022-001-97.5

## Sección 16: OTRA INFORMACION

**Preparado Por**

Supervisión del producto

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fecha de revisión:**

10-06-2021

**Nota de revisión**

Cambio de formato. Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.

**Restricciones de uso**

Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

**Exención de Garantías**

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.