

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 1 de 6

**MUNIN****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> Munin	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo  <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Estrobilurinas  <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> $C_{22}H_{17}N_3O_5$  <b>% INGREDIENTE</b> 23.2%
<b>1.3. USO</b> Fungicida	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.  <b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H302. Nocivo en caso de ingestión (categoría 4). H315. Provoca una leve irritación cutánea (categoría 3). H331. Tóxico si se inhala (categoría 3).
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b>  
<b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos. P273. No dispersar en el medio ambiente. P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 2 de 6

P304+P340. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Azoxistrobin	>10<30%	131860-33-8	2902
3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatritriacontanol	>5<10%	3055-97-8	
Polímero aromático sulfonado, sal de sodio	>1<5%	ND	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	>1<5%	112926-00-8	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Tratamiento oftalmológico.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Acudir al médico.

**C) INGESTIÓN**

Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

**D) INHALACIÓN**

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Acudir inmediatamente al médico. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

ND

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

No hay antídoto específico.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO <sub>2</sub>	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

**5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

**5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

**5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

ND

**5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD**

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 3 de 6

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Procurar ventilación suficiente.

**Precauciones Medioambientales**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

ND

**Medidas de precaución personal:**

Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Utilice el equipo de protección personal adecuado.

**Almacenamiento:**

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. No almacenar junto con oxidantes. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de las heladas.

**Materiales para Embalaje**

ND

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Gafas protectoras

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

**Otros equipos de protección:**

Protección respiratoria: Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

**8.2. VENTILACIÓN**

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 4 de 6

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> ND
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> ND	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND
<b>9.5. DENSIDAD (g/mL)</b> 1.10	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> NA	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Líquido
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Floable
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: Blanco-beige
<b>INFERIOR</b>	<b>SUPERIOR</b>

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Ninguna al usar según las indicaciones.
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Oxidantes.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> No se conocen productos de descomposición peligrosos.
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUUEEE OOCURRRIR</b> <input type="checkbox"/> <b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>			
<b>11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA</b>			
<b>A) CONTACTO CON LOS OJOS</b> ND			
<b>B) CONTACTO CON LA PIEL</b> Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.			
<b>C) INGESTIÓN</b> En grandes cantidades puede causar: Malestar abdominal. Irritación gastrointestinal. Náuseas. Diarrea.			
<b>D) INHALACIÓN</b> Tóxico por inhalación.			
<b>11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND</b>			
<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGÉNICA</b> <input type="checkbox"/> <b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>
<b>INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)</b>			
<b>Inhalación:</b> CL50, 8h, rata: 0.96 mg/m <sup>3</sup> .			
<b>Oral:</b> DL50, rata: >5000 mg/kg. DL50, ratón: >2000 g/kg.			
<b>Contacto con la Piel:</b> Posible sensibilización a través de contacto con la piel.			

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 5 de 6

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Toxicidad en peces:

CL50 (Trucha arcoíris, 96h): 0.47mg/L.

CE50 (*Daphnia*, 48h): 80 µg/L

CE50 (*Selenastrum capricornutum*, 120h): 0.12 mg/L

**Persistencia y Degradabilidad**

ND

**Potencial de bioacumulación**

ND

**Movilidad en el suelo**

ND

**Otros Efectos Adversos**

ND

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS****Producto**

La eliminación del producto se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

**Embalaje**

Los envases deben ser lavados mediante triple lavado y estar completamente vaciados, deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Leyenda correcta en el embarque:** PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

**Nombre Técnico:** Azoxistrobin 250.

**ONU o Número ID:** 2902

**Clase o división:** 6.1

**Tipo de empaque:** I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-18
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 6 de 6

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.