

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: AzureXtra

Uso: FUNGICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
 Hotel Presidente Intercontinental
 Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
 Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
 Zapopan, Jalisco - México
 Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-MEZC-FUNG-1301G-X0025-064-25.50

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 3 PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H301: Tóxico en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H331: Tóxico si se inhala. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H361: Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto.
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280: Usar guantes /lentes de seguridad/ ropa de protección. P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN E INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. P302 + 352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal. P320 + P321: Es necesario un tratamiento específico urgente (véase en TRATAMIENTO en esta etiqueta). P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Hoja de Seguridad

	<p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.</p>
Pictogramas	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Azoxystrobin	metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	131860-33-8	200 g/L
Ciproconazol	(2RS,3RS;2SR,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol	94361-06-5	80 g/L

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN:

Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL:

Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

CONTACTO VISUAL:

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

INGESTIÓN:

Si se ingiere, NO induzca el vómito. Lávese la boca con agua y comuníquese con un centro de información sobre venenos o llame a un médico.

Hoja de Seguridad

NOTAS A UN MÉDICO:

No hay un antídoto específico. Trate sintomáticamente y rinde terapia de apoyo.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

- Medios de extinción - incendios pequeños
- Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
- Medios de extinción - grandes incendios spray de agua de espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben usarse por razones de seguridad:

- No use una corriente de agua sólida ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Riesgos específicos durante la extinción de incendios:

- Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos peligrosos de la combustión (ver la sección 10). La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Equipo de protección especial para los bomberos:

- En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo.

Más información:

- No permita que la escorrentía de los bomberos ingrese a los desagües ni a los cursos de agua. Enfríe los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales: Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales: Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos para limpiar: Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales / nacionales (consulte la sección 13).

Hoja de Seguridad

Consejo adicional: Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- No se requieren medidas de protección técnicas especiales. No se requieren consejos especiales de manejo. Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Para protección personal, ver la sección 8.

ALMACENAMIENTO:

- No se requieren condiciones de almacenamiento especiales. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el contenedor de ventas original sin abrir a temperatura ambiente.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

	TWA (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)
- azoxystrobin	2 (8h)	no establecido
- cyproconazol	0.5 (8h)	no establecido

MEDIDAS DE INGENIERÍA

La contención y / o segregación es la medida de protección técnica más confiable si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Si se generan nieblas o vapores en el aire, use controles de ventilación de extracción locales. Evalúe la exposición y use medidas adicionales para mantener los niveles en el aire por debajo de cualquier límite de exposición relevante. Donde sea necesario, busque consejos adicionales de higiene ocupacional.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas de protección: El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal. Al seleccionar el equipo de protección personal, busque el consejo profesional apropiado. El equipo de protección personal debe estar certificado según los estándares apropiados.
- Protección respiratoria: un respirador con filtro de partículas puede ser necesario hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Use un aparato de respiración autónomo en casos de

Hoja de Seguridad

derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

- Protección de las manos: se deben usar guantes resistentes a productos químicos. Los guantes deben estar certificados según un estándar apropiado. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de adelanto adecuado a la duración de la exposición. El tiempo de penetración de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante. Los guantes deben cambiarse cuando se sospeche un avance. Material adecuado caucho de nitrilo.
- Protección ocular: generalmente no se requiere protección ocular. Siga las políticas de protección ocular específicas del sitio. La protección de los ojos y la cara debe estar certificada según EN 166.
- Protección de la piel y el cuerpo: evalúe la exposición y seleccione ropa resistente a los químicos en función del potencial de contacto y la penetración / características de penetración del material de vestir. Lave con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla, o use equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.).

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Amarillo claro a la suspensión amarilla.
Olor:	Algo dulce.
Punto de ebullición:	ca.100 °C at 1,013 hPa.
Punto de congelación / fusión:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	> 100 °C
Solubilidad del agua:	Miscible
Presión de vapor:	2.37 kPa at 20°C (presión de vapor de agua).
Densidad de vapor:	Sin datos
Densidad:	1.10 g/cm ³ at 20°C
Solubilidad en agua:	Dispersable
pH:	5-9 at 1% w/v
Volatilidad:	Sin datos
Propiedades oxidantes	No oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Viscosidad, dinámica:	203 - 855 mPa.s at 20 °C 124 - 657 mPa.s at 40 °C
Tensión superficial:	29.4 mN/m at 20 °C

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Productos de descomposición peligrosos

La combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.

Hoja de Seguridad

Reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

La polimerización peligrosa no ocurre. Estable bajo condiciones normales.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ora aguda (DL50) Rata: > 2000 mg / kg Rata

Dérmica aguda: > 5000 mg / kg

Irritación de la piel: Conejo: ligera irritación

Irritación ocular: conejo: levemente irritante

Sensibilización: no es un sensibilizador de la piel.

Efectos teratogénicos: la atrazina no parece ser teratogénica.

Efectos mutagénicos: no muestran efectos mutagénicos.

Efectos carcinogénicos: no muestra efectos carcinogénicos en experimentos con animales.

Se observó toxicidad materna y fetal a niveles de dosis elevados en estudios con ratas.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Bioacumulación:

Azoxystrobin tiene un potencial medio para la bioacumulación

El ciproconazol no se bioacumula

Estabilidad en agua:

Azoxystrobin es estable en agua

El ciproconazol es persistente en el agua

Estabilidad en el suelo:

Azoxystrobin no es persistente en el suelo.

El ciproconazol no es persistente en el suelo.

Movilidad:

Azoxystrobin tiene baja a muy alta movilidad en el suelo

El ciproconazol tiene movilidad baja a media en el suelo

EFFECTOS DE ECOTOXICIDAD

Toxicidad para los peces: LC₅₀ Trucha arco iris, 1.8 mg/l, 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: EC₅₀ Daphnia magna (pulga de mar), 1.2 mg/l, 48h

Toxicidad para las algas: EBC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes), 0.478mg/l, 72 h, ERC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes), 3.87mg/l, 72 h.

Hoja de Seguridad

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

- No contamine estanques, canales o zanjas con un contenedor químico o usado. No arroje los desechos al alcantarillado. Donde sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones locales.
- Envase contaminado: vaciar el contenido restante. Enjuague triple contenedores. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilizar contenedores vacíos.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte de tierra

- ADR / RID:
- ONU-No: 3082
- Clase: 9
- Número de etiqueta del peligro: 9
- Grupo de embalaje III
- Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)
- Transporte marino
- IMDG: ONU-No: 3082
- Clase: 9
- Número de etiqueta del peligro: 9
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)
- Contaminante marino: Contaminante marino

Transporte aéreo

- IATA-DGR
- ONU-No: 3082
- Clase: 9
- Número de etiqueta del peligro: 9
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)

Hoja de Seguridad

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.