



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre de la sustancia: Azoxystrobin
- Nombre comercial: Amistoso 50 WDG
- Nombre químico: metill (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi] fenil}-3-metoxiacrilato
- Sinónimos: Azoxistrobina
- Tipo de producto: fungicida
Gránulos dispersables
- Fórmula química: $C_{22}H_{17}N_3O_5$
- Grupo químico: Estrobilurina
- N° CAS: 131860-33-8
- N° ONU: 3077
- Uso recomendado: fungicida agrícola, no se recomienda otro tipo de usos.
- NAY-CHEM S.A DE C.V.
Carretera Internacional N°15, Km 137
Col. Corredor Industrial, Lotes 10 Y 11
63400, Acaponeta, Nayarit
- Números de teléfono en caso de emergencia
Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672
Emergencia en el transporte atención 24 horas
ANIQ: 01 800 002 1400
- Emergencia por intoxicación 24 horas
ATOX: 01 800 000 2869
SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación conforme al sistema globalmente armonizado (SGA)

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO – CATEGORÍA

PICTOGRAMAS

INDICACIÓN DE PELIGRO

Toxicidad aguda inhalatoria – categoría 4



Nocivo si se inhala

Toxicidad acuática aguda – categoría 1



Tóxico para organismos acuáticos
con efectos nocivos duraderos

- Elementos de señalización en la etiqueta conforme a la NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009

Pictograma	rombo con signo de advertencia
Frase de peligro	NOCIVO SI SE INHALA
Palabra de advertencia	PRECAUCIÓN
Color de pantone	azul (293-C)



Amistoso 50 WDG presenta categoría 4 de toxicidad aguda por inhalación, signo de advertencia y banda azul con la palabra PRECAUCIÓN en su etiqueta.



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Generales

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

- Consejos de prudencia (P) del SGA Prevención

P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Intervención

301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN, LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Almacenamiento

P420 Almacenar separadamente.

P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

- Otros peligros: sin datos disponibles

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común de la sustancia peligrosa: Azoxystrobin

Mezcla: (% en peso)

Azoxystrobin 50.00 %

Equivalente a 500 g de i.a/L

Ingredientes inertes..... 50.00 %

Nombre químico: metill (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi] fenil}-3-metoxiacrilato

N°CAS: 131860-33-8

N° UN: 3077

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Trasladar a la víctima a donde respire aire fresco y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si persiste el malestar.

Por contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y proceder a lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Consultar al médico si persiste la molestia.

Contacto con los ojos: Enjuagar con un suave flujo de agua por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Acudir al servicio médico.

En caso de ingestión: Dar de beber agua si la persona está consciente y enjuagar la boca. Consultar al médico en caso de malestar.

- Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

Exposición por inhalación: dolor de cabeza, náuseas, debilidad, dolor de garganta.

Exposición de la piel: leve enrojecimiento.

Exposición ocular: enrojecimiento, dolor.

Exposición por ingestión: dolor abdominal, sensación de ardor, diarrea, dolor de cabeza, náuseas, vómito, debilidad.

- Indicaciones al médico

Antídoto: no se conoce antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados

Espuma química, agua pulverizada, niebla de agua, dióxido de carbono o polvo químico seco.

- Peligros específicos de la mezcla

En caso de incendio puede emitir humos tóxicos de óxidos de carbono y nitrógeno.



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

- Medidas especiales para el combate del incendio

Amistoso 50 WDG no es explosivo, en caso incendio utilizar todo el equipo protector contra incendios y equipo de respiración autónomo de presión positiva. Actuar con el viento a favor. Se recomienda utilizar agua en forma de niebla para enfriar los contenedores. Evitar que los residuos resultantes del combate contra el incendio lleguen al sistema de alcantarillado o a fuentes de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales

Evite comer, beber o fumar durante la limpieza de la fuga o derrame.

Usar el equipo de protección personal necesario.

- Equipo de protección

Ropa protectora como camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de caucho o botas de seguridad, guantes y lentes de plástico transparente.

- Procedimiento de emergencia

Mantener alejadas a toda persona del lugar del derrame o fuga y contener el derrame.

- Precauciones al medio ambiente

Evitar que los residuos alcancen las alcantarillas o fuentes de agua.

- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Colocar sobre el derrame material absorbente no combustible como tierra o arena. Recoger el material absorbido con una pala y resguardar en un contenedor con sellado hermético y etiquetado debidamente como material tóxico.

Disposición final de acuerdo a las normativas locales vigentes.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para un manejo seguro

Usar todo el equipo de protección individual (consultar sección 8)

Evitar respirar los humos/nieblas/vapores.

Manejar en un espacio ventilado.

No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Utilice solo para el uso recomendado.

- Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco.

Mantener el producto almacenado con su etiqueta original.

Almacenar alejado de cualquier producto de uso humano o animal.

Almacenar alejado de fuentes de ignición, calor, chispas o llamas.



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

Almacenar en estanterías, separados del piso con la etiqueta del producto visible.

- Incompatibilidades

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control

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

Valores Límite de Exposición (VLE)	Azoxystrobin
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	No determinados
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No determinados
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No determinados

- Controles técnicos

El lugar donde se le manipule deberá contar con ventilación adecuada.

- Medidas de protección individual

Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos de neopreno o nitrilo.

Protección ocular: Goggles con protecciones laterales transparentes.

Protección corporal: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de caucho u otro material impermeable.

Protección respiratoria Mascarilla con filtros para polvos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. Apariencia	sólido cilíndrico de ≤ 5 mm, de color marrón claro a oscuro
2. Olor	similar a amoníaco
3. Umbral del olor	no determinado
4. pH	no determinado
5. Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
6. Punto inicial e intervalo de ebullición	no determinado
7. Punto de inflamación	no determinado
8. Velocidad de evaporación	no determinado
9. Inflamabilidad (sólido/gas)	no determinado
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	no determinado
11. Presión de vapor	no determinado
12. Densidad de vapor	no determinado



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

13. Densidad relativa	no determinado
14. Solubilidad(es)	no determinado
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua	no determinado
16. Temperatura de ignición espontánea	no determinado
17. Temperatura de descom- posición	no determinado
18. Viscosidad	no determinado
19. Peso molecular	403.4 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

- Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

- Estabilidad de almacenamiento

Dos años después de la fecha de fabricación.

- Condiciones que deberán evitarse

Temperaturas de más de 30°C y fuego.

- Materiales incompatibles

No se dispone de información.

- Productos de descomposición peligrosos

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Vías probables de ingreso

Oral, ocular, inhalatoria y dérmica.

- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Leve irritación en las membranas mucosas y la piel. No existe riesgo severo de exposición siguiendo las recomendaciones de uso.

En caso de ingestión causa quemaduras de las membranas mucosas, trastornos gastrointestinales, dolor en el tracto respiratorio, debilidad y dolor de cabeza.

En caso de inhalación por aplicación aérea no hay evidencias de toxicidad grave. Tras exposición aguda de aerosoles provoca leve dolor ocular o conjuntivitis.

- Efectos

Irritación/corrosión cutánea:

irritación transitoria



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles
Mutagenicidad de células reproductoras: no hay datos disponibles
Carcinogenicidad: no hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva: no hay datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible
Peligro de inhalación: no se esperan daños

- Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda oral: DL₅₀: >5000 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda dermal: DL₅₀: >2000 mg/kg (conejo)
Toxicidad aguda inhalatoria: CL₅₀: >4.67 mg/m³/ 4h (rata)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ peces 0.47 mg/L (96 h)
CE₅₀ Daphnia 0.23 mg/L (48 h)
CE₅₀ plantas acuáticas 2 mg/L (96 h)

- Persistencia y degradabilidad

Moderadamente persistente, puede provocar efectos negativos en el medio ambiente.

- Potencial de bioacumulación

No establecido

- Movilidad en el suelo

Movilidad baja, no se espera que llegue a las aguas subterráneas.

SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Realizar el triple lavado del empaque vacío y verter el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde se esté preparando la mezcla para la aplicación. Disponer los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con los restos de este producto químico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

3077

Designación Oficial de transporte de las naciones unidas

Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente





HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

Clase(s) de peligros en el transporte

9

Grupo de embalaje/envasado

III

Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente, contaminante marino.

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales

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.

NORMA Oficial Mexicana 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.

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

NORMA Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NORMA Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

- Regulaciones internacionales

Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimera edición, Nueva York y Ginebra, 2019.

GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

OSHA, Occupational Safety and Health

NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química

ATOX: Atención a Intoxicaciones



HOJA DE SEGURIDAD AMISTOSO® 50WDG

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 01/03/2023

Fecha de actualización: 05/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

CAS: Chemical Abstracts Services

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

h: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service"

N°UN/ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaría De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

Fin de la hoja de seguridad.