

Militant[®]

Código HS SSO 051 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 05/02/2026 • Fecha de vencimiento: 05/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

MILITANT

RSCO-FUNG-0386-X0106-343-050

2. NOMBRE QUÍMICO:

Azoxystrobin: Metil (E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-ilo]fenil]-3-metoxiacrilato

3. FAMILIA QUÍMICA:

Estrobilurina

4. SINÓNIMOS:

ND

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Fungicida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5
TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 3

PELIGRO

H331: Tóxico si se inhala.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261: Evite respirar polvos.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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

P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P321: Tratamiento específico (véase en esta hoja)

P391: Recoger los vertidos.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(131860-33-8) Azoxystrobin

50.0 %

(ND) Dispersantes, antiespumante, humectante y diluyentes

50.0 %

2. No. ONU: 2588

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Dolor de cabeza, temblores, salivación, incontinencia para orinar, ataxia y convulsiones.

PRIMEROS AUXILIOS: Si el paciente está consciente dele de 1 a 2 vasos de agua para beber, no inducir el vómito. En caso de vomito involuntario incline la cabeza para evitar la inhalación del vómito.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Sensación de quemazón, tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Enrojecimiento, picazón.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

Este producto actúa sobre el sistema nervioso central, no existe antídoto específico, por lo que deberá darse tratamiento sintomático.

6. TRATAMIENTO:

Tratamiento sintomático.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco, botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

ND

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

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

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y

deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

Incompatible con agentes oxidantes.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Azoxistrobin	131860-33-8	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 116°C (I.A. IUPAC)
- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
- TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
- DENSIDAD RELATIVA: 0.6 – 0.7 g/mL
- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
- PESO MOLECULAR: ND
- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Gránulo de color café claro a beige.
- UMBRAL DEL OLOR: ND
- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
- SOLUBILIDAD: 6.7 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)
- COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
- PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
- % DE VOLATILIDAD: ND
- INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
- LÍMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
- POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: 6.0 a 8.0 en solución al 1%
- VISCOSIDAD: ND
- OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND

4. CONDICIONES A EVITAR:

ND

Militant®

Código HS SSO 051 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 05/02/2026 • Fecha de vencimiento: 05/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Agentes oxidantes.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, Óxidos nitrosos.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

contacto) y >25 µg/abeja (LD₅₀ oral); lombrices de tierra: 283 mg/kg (LC₅₀); algas: 0.16 mg/l (EC₅₀ 72 hr).

2. **Persistencia y degradabilidad:** se considera moderadamente persistente (DT₅₀: 78 días)

3. Potencial de bioacumulación

Bajo riesgo de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND

Factor de bioconcentración (FBC): ND

4. **Movilidad en suelo:** de ligera a moderadamente móvil

5. **Otros efectos adversos:** ND

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: No

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

2. **DL 50 Oral:** > 2,000 mg/kg

3. **DL 50 Dermal:** > 2,000 mg/kg

4. **CL 50 Inhalatoria:** 0.6 mg/l

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Dolor de cabeza, temblores, salivación, incontinencia para orinar, ataxia y convulsiones.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Sensación de quemazón, tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Enrojecimiento, picazón.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. **Toxicidad:** Peces: 0.47 mg/l (LC₅₀ 96 hr) y 0.147 mg/l (NOEC 21 días); Daphnia magna: 0.23 mg/l (EC₅₀ 48 hr) y 0.044mg/l (NOEC 21 días); aves: >2000 mg/kg (LD₅₀); abejas: >200 µg/abeja (LD₅₀)

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. **Número ONU:** 2588

2. **Designación oficial de transporte:** PLAGUICIDA SOLIDO, TOXICO, N.E.P. (Azoxistrobin)

3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT 6.1

IATA 6.1

4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III

5. **Riesgos ambientales:** IMDG 6.1

6. **Precauciones especiales para el usuario:**

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



FUNGICIDA

Militant®

Código HS SSO 051 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 05/02/2026 • Fecha de vencimiento: 05/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

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

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 3 PELIGRO



Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HOJA-062	00	24/04/2024	Nueva Emisión	Jefe MASS
HS SSO 051	01	06/10/2025	Actualización de formato	Analista de Seguridad
HS SSO 051	02	05/02/2026	Actualización de formato	Analista de Seguridad

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 030 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

www.grupoversa.com.mx