

Hoja de Seguridad (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto	OKIDA SC
Uso	Fungicida
Datos del titular de registro Nombre de la compañía	AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Dirección	Avenida Vallarta No. 6503, Plaza Concentro Local B-17, Ciudad Granja, CP 45010, Zapopan, Jalisco
Teléfono	(33) 31101976
Sitio web	www.amvac.com.mx
Número de teléfono en caso de emergencia Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	01 800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Pictograma



Peligros para la salud

Toxicidad aguda – Inhalación (Polvo/Niebla): Categoría 4
Peligroso para el medio ambiente acuático – Crónico: Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático – Agudo: Categoría 1

Palabra de advertencia

Precaución

Indicación de peligro

H432: Nocivo si se inhala.
H400/H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Utilice guantes, ropa y gafas de protección y/o protección facial.

Intervención

P308 + P313 En caso de exposición o inquietud: Busque atención médica.
P391 Recoger el derrame.

Eliminación

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo con la regulación nacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Extracto vegetal <i>Rheum officinale</i>	NA	84650-56-6	5%
Piraclostrobina	metil {2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi)carbamato	175013-18-0	13%
Ingredientes inertes			82%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios En caso de inhalación

La aspiración pulmonar puede causar daño pulmonar grave. Si la respiración se detiene, practique la respiración artificial. Busque atención médica de inmediato. Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Evite el contacto directo con la piel. Utilice una barrera para realizar la respiración boca a boca. Si la respiración es difícil, administre oxígeno (personal capacitado). Puede presentarse edema pulmonar tardío.

En caso de contacto con la piel

Lave inmediatamente con agua y jabón abundante, quitándose toda la ropa y el calzado contaminados. Consulte a un médico si la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga el ojo bien abierto mientras enjuaga. No se frote la zona afectada. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Consulte a un médico si la irritación persiste.

En caso de ingestión

PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN: PUEDE INGRESAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS.

No provoque el vómito. Si el vómito se produce espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Enjuáguese la boca. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

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

Los riesgos para los humanos derivados de la exposición a la piraclostrobina incluyen lesiones oculares e irritación de la piel. En caso de ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos, irritación del tracto digestivo y diarrea. En caso de contacto con la piel: Puede causar irritación, enrojecimiento o reacciones alérgicas.

En caso de inhalación: Puede provocar tos, dolor de garganta, náuseas o vómitos. En caso de contacto con los ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo, ardor o picazón.

Debido al peligro de aspiración, no se debe recurrir a la inducción del vómito ni al lavado gástrico a menos que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Medios extintores adecuados: Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para combatir incendios puede resultar ineficaz.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Mantenga el producto y el envase vacío alejados del calor y de fuentes de ignición. En caso de Fuego, enfriar los tanques con agua pulverizada.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo completo de protección y máscara de respiración.

Evacuar personal no esencial del área para prevenir su exposición al fuego, humo o productos de combustión.

Si el agua es usada para combatir el fuego, recójala al terminar.

No permita que la escorrentía o el producto entren en los desagües.

Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación y/o explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Productos de descomposición

Durante incendios por descomposición térmica y combustión, se pueden formar humo y subproductos tóxicos como ácido clorhídrico (HCl), óxidos de carbono (CO₂), nitrógeno (NO_x) y otros compuestos aromáticos.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacue al personal a zonas seguras. Utilice el equipo de protección personal necesario. Consulte la sección 8 para obtener más información. Tome precauciones contra las descargas electrostáticas. No toque ni camine sobre el material derramado. Asegure una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite inhalar vapores o nieblas.

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

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

Métodos de contención: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque ni camine sobre el material derramado. Construya un dique a una distancia prudencial del derrame para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: Tome precauciones contra las descargas electrostáticas. Construya un dique. Absorba con material absorbente inerte. Recoja el material y transféralo a contenedores debidamente etiquetados.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Utilice equipo de protección personal. No inhale los vapores ni la niebla. Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. Tome precauciones contra las descargas electrostáticas. Úselo con ventilación localizada. Manipule el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo de protección respiratoria adecuado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantenga los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalos alejados del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ejemplo, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Consérvelos en envases debidamente etiquetados. Almacene de acuerdo con la normativa nacional vigente. Almacene de acuerdo con la normativa local vigente. Manténgalos bajo llave. Manténgalos fuera del alcance de los niños. Almacene el producto separado de otros materiales.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

Este producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de cada región.

Controles técnicos apropiados

Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación
Escape local/transferencia cerrada para mezcla/carga.
Ventilación general
Contención y control de derrames
Supresión de polvo y aerosoles

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP
Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección para las vías respiratorias

Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia
 Olor
 Umbral del olor
 Potencial de hidrógeno, pH
 Punto de fusión/punto de congelación
 Punto inicial e intervalo de ebullición
 Punto de inflamación
 Velocidad de evaporación
 Inflamabilidad (sólido/gas)
 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Líquido de suspensión blanquecino
 Ninguno
 No disponible.
 4.0 – 8.0
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No aplicable
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.

Presión de vapor
 Densidad de vapor
 Densidad
 Solubilidad(es)
 Coeficiente de partición n-octanol/agua
 Temperatura de auto-inflamación
 Temperatura de descomposición
 Viscosidad
 Peso molecular
 Persistencia de espuma
 Suspensibilidad
 Otros datos relevantes

No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 Ninguno

Sección 10. Estabilidad y reactividad.
Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Condiciones que deberán evitarse

Calor, llamas abiertas, chispas; humedad; exposición prolongada al aire.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes; ácidos/álcalis fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

CO₂, CO y humos irritantes.

Sección 11. Información toxicológica.
Información sobre las vías probables de ingreso

Dermal, inhalatoria y oral.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede causar irritación leve en la piel y los ojos. La inhalación de la niebla puede causar irritación leve de las vías respiratorias. La ingestión puede causar molestias

gastrointestinales. No se puede descartar la sensibilización cutánea debido al contenido de extractos botánicos.

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

No disponible.

Toxicidad aguda
Medidas numéricas de toxicidad

Oral (DL₅₀):	> 5000 mg/kg (Rata)
Dermal (DL₅₀):	> 4000 mg/kg (Rata)
Inhalación (CL₅₀):	> 3 mg/L (Rata)
Irritación de la piel:	No irritante (conejo)
Irritación ocular:	No irritante (conejo)
Sensibilización cutánea	No es un sensibilizante
Corrosión/irritación cutánea	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de las células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Riesgo de aspiración	Puede ser perjudicial si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

DL50 oral aguda para la codorniz de Virginia:	> 2000 mg/kg (piraclostrobina)
DL50 oral aguda para patos ánade real:	> 2000 mg/kg (para piraclostrobina)
CL50 de la trucha arcoíris, mg/L:	0,012 mg/L (para piraclostrobina)
Daphnia LC50 (48 h):	0,014 mg/L (para piraclostrobina)
Algas EC50 (72 h):	0,006 mg/L (para piraclostrobina)
Abejas (LD)50, µg/abeja:	> 100 µg/abeja (baja toxicidad)
Gusanos (LC)50, para lombrices de tierra:	> 1.000 mg/kg (baja toxicidad)

Persistencia y degradabilidad	Piraclostrobina: Moderadamente persistente; no se biodegrada fácilmente. Se degrada más rápidamente al exponerse a la luz en ambientes acuáticos. Extracto de Rehum officinale: Se espera que la fracción botánica sea biodegradable y no persistente en el suelo o el agua.
Bioacumulación	Potencial moderado para la piraclostrobina; bajo para el extracto de Rehum officinale.
Movilidad en el suelo	De baja a moderada (dependiendo del componente). La piraclostrobina se une fuertemente a las partículas del suelo.
Otros efectos adversos	Su toxicidad acuática es significativa debido al componente piraclostrobina; se debe evitar la contaminación de los cuerpos de agua. Se espera que el extracto botánico tenga un impacto ecológico mínimo a largo plazo.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos	Deseche los residuos de acuerdo con la normativa local. Elimine los residuos de acuerdo con la legislación ambiental local.
Envases y embalajes contaminados	No reutilice los envases vacíos.
Otras consideraciones	Deseche los envases vacíos y usados de la siguiente manera: Si se reciclan, devuelva los envases limpios al punto de reciclaje o al punto de recogida designado.

Si no se pueden reciclar, rompa, aplaste o perfore los envases vacíos y entiérrelos en un vertedero municipal. Si no hay ningún vertedero disponible, entiérrelos a más de 500 mm de profundidad en una fosa de eliminación específicamente señalizada y acondicionada para tal fin, lejos de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles.

Si las circunstancias, especialmente la dirección del viento, lo permiten, la quema de envases vacíos es un método alternativo.

Sección 14. Información relativa al transporte.

Siga las precauciones indicadas en la manipulación y el almacenamiento de esta MSDS.

Número de identificación UN: 3082

Designación oficial de transporte UN: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.º (contiene piraclostrobina)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

No permitir que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

No transportar junto con alimentos, verificar que los recipientes y etiquetas se encuentren en buen estado.

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

No

Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal

No

Convenio de Estocolmo

No

Convenio de Rotterdam

No

Convenio de Basilea

No

Registro Sanitario en México:

RSCO-MEZC-FUNG-0582-0301O-X0189-064-18.0

Sección 16. 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.

Fecha de emisión 19-Nov-2025

Lista de abreviaturas

ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
CAS	Chemical Abstracts Service
DOF	Diario Oficial de la Federación
DOT	Department of Transportation
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
N.E.P	No Especificados en otra Parte
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
NOM	Norma Oficial Mexicana
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta Ficha de Datos de Seguridad presenta información correcta y precisa a la fecha de emisión. Cumple con el objetivo de proporcionar una guía para el uso, manejo, disposición, almacenamiento y transporte adecuado, sin embargo, no se da garantía sobre la información proporcionada. La información es relacionada únicamente con el producto mencionado y se prohíbe su adecuación o adaptación a otros materiales o procesos distintos a los descritos en este documento.

No se da ninguna garantía, expresa o implícita en lo referentes a los datos suministrados en este documento o los resultados obtenidos de este producto.

El usuario como único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para adoptar cualquier precaución de seguridad apropiada. No se aceptará la responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño resultante de alguna falla, por no tener en cuenta la información contenida en este documento.