

MONDES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	Mondes®
Otros medios de identificación:	ND
Componente principal:	Azoxistrobin + Difenconazol
No. de Registro Sanitario:	RSCO-MEZC-FUNG-1301R-X0034-064-29.27
Uso general:	Fungicida de uso agrícola

DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

IMPORTADOR:

ANASAC MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
 San Borja No. 1208, Narvarte
 03020, Benito Juárez, Ciudad de México

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos		
Explosivo		No aplicable (NA)
Gases inflamables		No aplicable (NA)
Aerosoles inflamables		No aplicable (NA)
Gases comburentes		No aplicable (NA)
Gases a presión		No aplicable (NA)
Líquidos inflamables		No disponible (ND)
Sólidos inflamables		No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas autorreactivas		No aplicable (NA)
Líquidos pirofóricos		No aplicable (NA)
Sólidos pirofóricos		No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo		No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables		No aplicable (NA)
Líquidos comburentes		No aplicable (NA)
Sólidos comburentes		No aplicable (NA)
Peróxidos orgánicos		No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales		No aplicable (NA)

MONDES

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No disponible (ND)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	Categoría 1

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Prevención:	P235: Mantener fresco P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P273: No dispersar en el medio ambiente P281: Utilizar equipo de protección personal. Ver sección 8.
Respuesta:	P391: Recoger los vertidos P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales

MONDES

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Suspensión concentrada

Componentes	Concentración nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Azoxistrobin + Difenoconazol Nombre químico: Metil(E)-2-{2-[6-(2- cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato + 3-cloro-4-[[2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4- clorofenil éter	18.01 + 11.26%	131860-33-8 + 119446-68-3	3082
Ingredientes inertes: Identidad retenida por confidencialidad comercial	Balance	Varios	NA

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Mantenga los párpados abiertos y lave con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Quítese los lentes de contacto si los usa, después de los primero 5 min. y continúe enjuagando.
	Busque atención médica si persiste la irritación.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
Ingestión:	Si la persona se encuentra consciente, enjuague la boca de la persona con agua limpia.
	No induzca el vómito.
	No administre nada por la boca a una persona inconsciente y solo asegúrese de que la persona pueda respirar sin dificultad.
Inhalación:	Traslade a la persona a un sitio fresco, ventilado y con aire limpio.
	Si la persona no respira, y el personal está capacitado, aplique respiración artificial.
	Busque atención médica.
Notas al Médico:	Proporcione cuidado sintomático y de sostén. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ingestión:	Malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, alteraciones motoras y debilidad muscular.
Inhalación:	Secreción nasal y disnea.

MONDES

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	No existe peligro específico asociado. Puede producir Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono por combustión y/o degradación térmica.
Medidas especiales contra incendio:	Los productos de combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos. Evite respirar humo y nieblas. Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral o careta.

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	En caso de derrames aisle el área de derrame en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Contener el derrame con material inerte (tierra o arena) y posteriormente colocarlo en un contenedor apropiado.
	En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco.
	Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final.
	Disponer del producto y el material contaminado de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Utilice equipo de protección personal (EPP) señalado en la sección 8.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer, beber fumar y mascar chicle.
	No manipular sin autorización del encargado de seguridad.
	El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
Almacenamiento:	Mantenga el producto en el envase original.
	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.
	No almacenar junto a alimentos ni medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

MONDES

	Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado, en depósitos autorizados y con envases claramente identificados.
Incompatibilidades:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección como máscara protectora.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Use este material solo en áreas bien ventiladas. Utilice máscara protectora.
Protección para la piel:	Evite el contacto con la piel o contaminación de la ropa. Utilice guantes resistentes a químicos de material impermeable. Lave los guantes por fuera antes de remover el EPP. Use Traje completo de Tyvek con capucha y botas. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Equipo de protección especial:	Use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases aprobado por NIOSH/OSHA, cuando no se cuente con la ventilación necesaria. Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma impermeable y utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva. Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/Apariencia:	Líquido
Color:	Líquido viscoso amarillo (7,5Y9/2)
Olor y umbra de olor:	No evidente. ND
pH:	6.0 – 8.0
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	>100°C
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	
Superior:	NA

MONDES

Inferior:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	1.05 – 1.15 g/mL
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	400 - 650 cP
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.
Reactividad:	No disponible.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No explosivo. La polimerización peligrosa no ocurre.
Incompatibilidad con otros materiales:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Condiciones a evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos. Puede producir Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono por combustión y/o degradación térmica.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Irritación de los ojos:	Mínimo irritante ocular
Irritación de la piel:	No irritante
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante
Toxicidad oral:	DL ₅₀ >5000 mg/kg (ratas)
Toxicidad dérmica:	DL ₅₀ >4000 mg/kg (ratas)
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ > 3.07 mg/l (4 horas, ratas)
Teratología/ toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Carcinogenicidad / Crónico:	ND

MONDES

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves:	DL ₅₀ : 903.72 mg/kg
Toxicidad para organismos acuáticos:	CL ₅₀ : 138.25 µg/l (48 hr, Daphnia magna) CL ₅₀ : 304 mg/l (96 hr, peces) CL ₅₀ : 0.55 mg/l (72 hr, alga verde)
Persistencia y degradabilidad:	ND
Material técnico:	Azoxistrobin: Persistente en suelos (DT ₅₀ = 180,7 días) Difenoconazol: Inestable a distintos pH. Es un producto moderadamente persistente en suelos. (DT ₅₀ = 20-265 días)
Potencial de bioacumulación:	ND
Material técnico:	Azoxistrobin: Bajo potencial de bioacumulación Difenoconazol: Moderado potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo:	ND
Material técnico:	Azoxistrobin: Baja movilidad en suelos. Difenoconazol: Baja movilidad en suelos.
Toxicidad para organismos no objetivo:	DL ₅₀ : >100 µg/abeja (48 hr, oral) CL ₅₀ : >1000 mg/kg de suelo (lombrices).
Peligros para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes y específicas.
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho, deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales. Si es posible incinerar, considere que la Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100oC de temperatura, 2" de residencia tiene una eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%.
Método para la disposición de los envases del producto:	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado o reciclaje y/o siga la reglamentación local. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

MONDES

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Modalidad de transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Designación oficial de Transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Número ONU	3082	3082	3082
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Riesgos ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales para el usuario	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):

No aplicable para el producto tal como se suministra.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

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 ACTUALIZACIÓN: 19 de septiembre de 2019

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Primera emisión



MONDES

Leyendas:

NA = No aplica

ND = No disponible

R = Marca registrada

LD₅₀ = Dosis letal 50

LC₅₀ = Concentración letal 50

