

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

Nombre del Químico:	Azoxystrobin + Difenoconazol		
Nombre comercial:	ENGINEER		
Uso:	Fungicida		
Formula Química:	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅ + C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	Porcentaje mínimo:	20% + 12.5%
Grupo químico:	Estrobilurina y Triazol	Peso molecular:	403.4 g/mol y 406.3 g/mol
No CAS:	131860-33-8 y 119446-68-3	Formulación:	Suspensión Concentrada
Nombre Químico (IUPAC): metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato + 1-(2-(2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-ilmetil)-1H-1,2,4-triazol.			
Datos del proveedor o fabricante Nombre de la compañía:	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.		
Dirección:	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.		
Teléfono:	01 (64) 411 0103 / 411 0104		

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

Clasificación de la sustancia:	CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP] Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4 Sensibilizante a la piel 1B
Elementos de señalización:	ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Pictogramas de peligro (CLP):	GHS07 
Palabra de advertencia:	Precaución
Frasas de peligro (CLP):	Dañino en caso de ser inhalado
Frasas de precaución (CLP):	Evitar inhalar el polvo Utilice solo en exteriores o áreas bien ventiladas. La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo. Usar guantes protectores, ropa protectora, protección ocular. En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o erupción en la piel: consulte a un médico. En caso de inhalación: traslade a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Lave la ropa contaminada después de su uso. Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con las normativas locales.

3. Composición sobre los componentes.

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas EC:

COMPONENTE	NO. DE REGISTRO CAS	% PESO
Azoxystrobin	131860-33-8	20%
Difenoconazole	119446-68-3	12.5%
Otros		67.5%

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

En caso de:	
Inhalación:	Remover hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o detenida, administrar respiración artificial. Mantener al paciente caliente y en reposo. Llamar a un médico a al centro de control de envenenamientos inmediatamente.
Contacto con la piel:	Quitar toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua abundante, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto. Una atención médica inmediata es requerida.
Ingestión:	Si es ingerido, buscar un consejo médico de inmediato y mostrar este contenedor o etiqueta. No inducir el vómito.
Antídoto y síntomas de intoxicación:	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medio de extinción:	Agua (X) Espuma (X) CO ₂ (X) Polvo químico (X) Otros medios: Rocío de agua
Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:	En caso de incendio y/o explosión no respirar los vapores. El producto no es explosivo. Como acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas.
Equipos de protección:	<ul style="list-style-type: none"> • Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), protección para los ojos. • Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. • El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparame el material.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Equipo de protección: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para cara u ojos. Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal a un área segura.
Precauciones ambientales:	Existe peligro de que se contamine el agua potable al entrar en el suelo. No permitir el escape a drenajes o corrientes de agua. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.
Métodos y materiales para la contención y la limpieza:	Para la contención: Etiquetar el contenedor y proveer frases de precaución para prevenir cualquier contacto. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Manejo:	Consejo para el manejo seguro: No son requeridas medidas protectoras especiales contra incendios. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Cuando se encuentre en uso, no comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Requerimientos para las áreas de almacenamiento y contenedores: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Mantener los contenedores cerrados herméticamente en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de comida, bebida y alimento para animales. Otra información: Física y químicamente estable por al menos 2 años cuando es almacenado en el contenedor cerrado y original a una temperatura ambiente

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

La contención y/o segregación es la medida de protección técnica más confiable en caso de que la exposición no pueda ser eliminada. El grado de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Si se generan brisas o vapores volátiles, usar controles de ventilación locales de escape. Evaluar la exposición y cualquier medida adicional para mantener los niveles por debajo de cualquier límite de exposición relevante. Cuando sea necesario, buscar consejos adicionales de higiene ocupacional.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

1. Forma:	Líquido
2. Color:	Amarillo claro a amarillo
3. Olor:	Débil
4. pH:	5-9 a 100% w/v a 20°C
5. Punto de inflamabilidad:	> 100°C a 755 mm Hg
6. Temperatura de autoignición:	505°C
7. Propiedades oxidativas:	No oxidativo
8. Propiedades explosivas:	No explosivo
9. Densidad:	1.11 g/cm ³ a 20°C
10. Miscibilidad:	Miscible
11. Viscosidad:	169-646 mPa s a 20°C, 98-472 mPa s a 40°C
12. Tensión superficial:	27.9 mN/m a 20°C

Sección 10. Controles de Exposición / Protección Personal.

Productos peligrosos de descomposición:	Combustión o descomposición termal pueden evolucionar en vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida. Polimerización peligrosa no ocurre. Estable bajo condiciones normales.

Sección 11. Información Toxicológica.

Las estrobilurinas (Azoxystrobin) suelen causar irritación a las membranas mucosas y la piel. Las exposiciones son poco frecuentes y generalmente ocurren en entornos agrícolas. La toxicidad severa no ha sido muy reportada.

La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve irritación de las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por

por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles.

El difenoconazol es nocivo si se inhala o se absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada de los ojos. No causó aberraciones cromosómicas en los linfocitos humanos. Está reportado un caso de reacción alérgica a un producto formulado.

Toxicidad Oral Aguda DL50 Rata hembra: > 2000 mg/Kg

Toxicidad Inhalatoria Aguda CL50 Rata macho y hembra: 2.06-5.17 mg/L, 4h

Toxicidad Dermal Aguda DL50 Rata macho y hembra: > 2000 mg/Kg

Toxicidad a largo plazo:

Sin efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos animales.

Sección 12. Información Ecotoxicológica.

Bioacumulación:

Azoxystrobin tiene un potencial medio de bioacumulación. Difenoconazole tiene un alto potencial de bioacumulación.

Estabilidad en agua:

Azoxystrobin es estable en agua. Difenoconazole no es persistente en agua.

Estabilidad en suelo:

Azoxystrobin es moderadamente persistente en suelo. Difenoconazole es muy persistente en suelo.

Movilidad:

Azoxystrobin tiene movilidad moderada en suelo. Difenoconazole tiene baja movilidad en suelo.

Toxicidad en peces CL50: Onchorhynchus mykiss (Trucha arcoíris): 1.7 mg/L, 96h

Toxicidad en Daphnia: CE50, Daphnia magna (Pulga acuática): 1.1 mg/L, 48h

Toxicidad en algas: CEb50, Alga verde: 0.587 mg/L, 72h

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

Producto:

No contaminar estanques, vías fluviales o arroyos con productos químicos o contenedores usados. No eliminar los desechos en el desagüe. Cuando sea posible, reciclar es preferido a eliminar o incinerar. Si el reciclaje no es práctico, eliminar en cumplimiento con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado:

Vaciar el contenido restante. Lavar 3 veces los contenedores. Los contenedores vacíos deben ser llevados a reciclaje local o eliminación de residuos. No reusar los contenedores vacíos.

Sección 14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre:

Número UN: 3082
Nombre de envío UN adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Azoxystrobin y Difenoconazole)
Clase:9
Grupo de empaque: III

Transporte marino:	Número UN: 3082 Nombre de envío UN adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Azoxystrobin y Difenoconazole) Clase:9 Grupo de empaque: III Contaminante marino: Sí
---------------------------	--

Sección 15. Información reglamentaria.

Símbolos de peligro / Xi IRRITANTE
Clasificaciones N PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Frases de riesgo (R):	20 Dañino por inhalación. 43 Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. 51/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.
Frases de seguridad (S):	2 Mantener fuera del alcance de los niños. 13 Mantener alejado de la comida, bebida y alimento animal. 20/21 Cuando se esté utilizando no comer, beber o fumar. 35 Este material y su contenedor deben ser eliminados de una manera segura. 36/37 Usar guantes de protección adecuados. 57 Usar contención adecuada para evitar contaminación ambiental.
Regulaciones de la UE:	No contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH. No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH. No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH. Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo con la regulación (UE) No. 2015/830

Sección 16. Otra información.

La información proveída en esta hoja de seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada se encuentra diseñada sólo como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no es considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona sólo al material específico designado y puede no ser válido para aquel material utilizado en combinación con cualquier otro material o cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboración: Marzo, 2014.
Fecha de actualización: Enero, 2021