

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Nombre del producto	REFLECT
Producto No.	A15149W
Uso	Fungicida
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	Syngenta Crop Protection, LLC
Dirección	Post Office Box 18300 Greensboro NC 27419
Teléfono	1-800-334-9481
Datos del distribuidor	
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
Peligros para la salud

Oral: Categoría 4
Inhalación: Categoría 4
Toxicidad reproductiva: Categoría 2
Daño a los ojos/irritación: Categoría 2A

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicación de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave
H332 Nocivo en caso de inhalación
H361 Se sospecha que daña al feto

Consejos de prudencia
Prevención

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P264 Lavarse cara y manos concienzudamente tras la manipulación

Intervención	<p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización</p> <p>P271 Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección</p> <p>P301 + P312 + P330 En caso de ingestión: Llame al Centro de información toxicológica, a un médico o a Syngenta si se encuentra mal. Enjuague la boca.</p> <p>P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar</p> <p>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando</p> <p>P308 + P313 En caso de exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico</p> <p>P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico</p>
Almacenamiento	P405 Guardar bajo llave
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente 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.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Éter metílico de dirpopilenglicol	Éter metílico de dirpopilenglicol	34590-94-8	< 2.5%
Otros ingredientes	Otros ingredientes	Secreto industrial	> 27.5%
3-difluorometil-1-metil-1H-pirazol-4-acido carboxílico (9-isopropil-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il)-amida	Isopyrazam	881685-58-1	< 20%
Mezcla de ácido octanóico - ácido decanóico - N,N-dimetilamida	Mezcla de ácido octanóico - ácido decanóico - N,N-dimetilamida	1118-92-9	< 50%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios	
En caso de ingestión	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
En caso de contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
En caso de contacto con la piel	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
En caso de inhalación	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Irritación en los ojos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No existe antídoto específico si este producto es ingerido. Dé tratamiento sintomático.
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	Use medios de extinción químicos secos, espuma o CO ₂ . Si se utiliza agua para el fuego, diquear y colectar el escurrimiento.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas temperaturas en o por encima del punto de inflamación. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de superficies hasta fuentes de ignición distantes. Durante el fuego, se pueden generar gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra completamente el derrame con material absorbente y colóquelo dentro de un contenedor de desechos compatible. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Almacene bajo llave.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros	Fuente
Éter metílico de dipropilenglicol	100 ppm TWA (piel)	100 ppm TWA; 150 ppm STEL (piel)	100 ppm; 150 ppm STEL (piel)	NIOSH
Otros ingredientes	No establecido	No establecido	No establecido	No aplica
Isopyrazam	No establecido	No establecido	1 mg/m ³ TWA 8-horas	Fabricante
Mezcla de ácido octanóico - ácido decanóico - N,N-dimetilamida	No establecido	No establecido	No establecido	No aplica

Controles técnicos apropiados Use controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional (si aplica).

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	Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.
Protección para vías respiratorias	Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE. Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Café ligero a oscuro. Líquido café-naranja.
Olor	Característico.
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, pH	3 – 7 (1% p/v @ 20 – 25 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	196 °F (Pensky-Martens CC)
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	Líquido combustible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.954 g/cm ³ (20 – 25 °C)
Solubilidad(es)	Isopyrazam 1.05 mg/L @ 25 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoinflamación	437 °F
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	11.4 mPa @ 20 °C
Peso molecular	Isopyrazam 359.4 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	No es reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna.
Condiciones que deberán evitarse	No disponible.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal e inhalatoria.	
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Irritación en ojos	
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Desarrollo de toxicidad. Irritación en ojos.	
Medidas numéricas de toxicidad		
Oral:	Oral (LD ₅₀ Rata hembra):	> 2000 mg/kg peso corporal (aplica al material técnico)
Dermal:	Dermal (LD ₅₀ Conejo):	> 5000 mg/kg peso corporal (aplica al material técnico)

Inhalación:	Inhalación (LC ₅₀ Rata):	> 5.28 mg/L aire – 4 horas (aplica al material técnico)
Contacto con los ojos:	Riesgo de daño severo en ojos (Con base en los componentes)	
Contacto con la piel:	Irritante a la piel (Con base en los componentes)	
Sensibilización de la piel:	Sensibilizador de la piel (Con base en los componentes)	

Carcinogenicidad Isopyrazam: No mostró efectos carcinogénicos en experimentos en animales.

NTP/IARC/OSHA No

Toxicidad para la reproducción Isopyrazam: No mostró efectos mutagénicos en experimentos en animales. Los experimentos en animales no mostraron ningún efecto en la fertilidad. Evidencia de desarrollo de toxicidad a altas dosis (reducción en tamaño del ojo).

Toxicidad crónica/subcrónica No disponible.
Órganos diana Isopyrazam: Hígado, útero.

Éter metílico de dipropilenglicol: Ojos, tracto respiratorio, hígado, riñón.

Otra información

Toxicidad de otros componentes

Éter metílico de dipropilenglicol

Irritante a los ojos y de las vías respiratorias altas en niveles que exceden 300 ppm. La exposición puede causar efectos en el hígado o riñón.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Isopyrazam:

Pez (Trucha arcoiris) 96-horas LC50 63 µg/L

Alga verde 72-horas ErC50 > 4 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas EC50 130 µg/L

Persistencia y degradabilidad

No es persistente en agua o suelo.

Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

Movilidad en el suelo

Baja a ligera movilidad en suelo.

Otros efectos adversos

Ninguno.

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

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

Envases y embalajes contaminados

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

Material contaminado

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

Desechos enlistados

Contiene Isobutanol U140

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Isopyrazam)

Clase de peligro en el transporte 9

Número UN 3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

Transporte marítimo – Internacional
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Isopyrazam)
Clase de peligro en el transporte 9
Número UN 3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

Transporte aéreo
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Isopyrazam)
Clase de peligro en el transporte 9
Número UN 3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica PG III

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)

Registro Sanitario en México: RSCO-FUNG-0398-X0140-009-13.1
Clasificación EPCRA SARA Título III Peligro agudo a la salud
 Peligro crónico a la salud
 Peligro de incendio

CERCLA/SARA 304 Cantidad reportada (RQ) RQ de isobutanol 5000 lbs

Clasificación RCRA peligros de desechos (40 CFR 261) No aplica.

TSCA TSCA R&D exento.

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 03-Feb-2017

Lista de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales)
ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad)
CFR	Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales)
EEP	Equipo de Protección Personal
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (Ley de planificación de emergencias y derecho a la información de la comunidad)
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)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (La Ley de Conservación y Recuperación de Recursos)
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica
STEL	Short-term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración)
TLV	Threshold Limit Values (Valores umbrales límite)

**TSCA
TWA**

Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
Time Weighted Average (Tiempo ponderado promedio)

Categoría HMIS®

Salud: 3
Inflamabilidad: 2
Peligro físico: 0

Clasificación NFPA

Salud: 3
Inflamabilidad: 2
Reactividad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor AMVAC México, S. de R.L. de C.V. y el fabricante Syngenta Crop Protection, LLC garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas. El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.