

Hoja de Seguridad de DIFAZ

Fecha de elaboración: Marzo, 2014.

Fecha de actualización: Noviembre, 2018

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Común: Azoxystrobin + Difenconazol

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

Nombre Comercial: DIFAZ

Concentración: 20% + 12.5%

Formula Química: $C_{22}H_{17}N_3O_5$ + $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$

Peso molecular: 403.4 g/mol y 406.3 g/mol

No CAS: 131860-33-8 y 119446-68-3

Grupo químico: Estrobilurina y Triazol

Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

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

Ingredientes	# CAS	% Peso
Azoxystrobin	131860-33-8	20
Difenconazole	119446-68-3	12.5
Otros		67.5

Hoja de Seguridad de DIFAZ

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

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 IB

Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]



Pictogramas de peligro (CLP):

GHS07

Palabra de advertencia: Precaución

Frases de peligro (CLP):

Dañino en caso de ser inhalado

Frases 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.



Hoja de Seguridad de DIFAZ

MEDIDAS DE PRIMERO 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 o 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.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua (X) Espuma (X) CO₂ (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

- 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 desparrame el material

Hoja de Seguridad de DIFAZ

MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

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.

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.

Hoja de Seguridad de DIFAZ

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.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido

Color: Amarillo claro a amarillo

Olor: Débil

pH: 5-9 a 100% w/v a 20°C

Punto de inflamabilidad: > 100°C a 755 mm Hg

Temperatura de autoignición: 505°C

Propiedades oxidativas: No oxidativo

Propiedades explosivas: No explosivo

Densidad: 1.11 g/cm³ a 20°C

Miscibilidad: Miscible

Viscosidad: 169-646 mPa s a 20°C, 98-472 mPa s a 40°C

Tensión superficial: 27.9 mN/m a 20°C

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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.

Hoja de Seguridad de DIFAZ

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 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.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Bioacumulación: Azoxystrobin tiene un potencial medio de bioacumulación. Difenconazole tiene un alto potencial de bioacumulación.

Estabilidad en agua: Azoxystrobin es estable en agua. Difenconazole no es persistente en agua.

Estabilidad en suelo: Azoxystrobin es moderadamente persistente en suelo. Difenconazole es muy persistente en suelo.

Movilidad: Azoxystrobin tiene movilidad moderada en suelo. Difenconazole 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

Hoja de Seguridad de DIFAZ

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

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.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre

Número UN: 3082

Nombre de envío UN adecuado: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Azoxystrobin y Difenconazole)

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 Difenconazole)

Clase:9

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Sí

Hoja de Seguridad de DIFAZ

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

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.