Hoja de datos de seguridad

Fecha: 15 abril 2024

Teléfonos de emergencia

Servicio de Información Toxicológica:
SINTOX:(800) 009 2800 y ATOX:(800) 000 2869
SETIQ: (800) 00 214 00

Sección I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.
Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137
Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.
Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico (IUPAC): *N*- [(4-clorofenil)carbamoil]-2,6-difluorobenzamida
Nombre Comercial: Dipterex 240 SC
Formula Química: $C_{14}H_9ClF_2N_2O_2$
Peso molecular: 310.68 g/mol Grupo químico: Benzoilurea
Numero de CAS: 35367-38-5
Uso: Insecticida persistente derivado de la urea usado para controlar un amplio rango de insectos que se alimentan de hojas.

Sección 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Diflubenzuron: 24%
Formulación: Suspensión concentrada

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Sistema globalmente armonizado (SGA)

Pictogramas

Irritante **Riesgo a la** **Riesgo al**

Señal de Advertencia

Declaraciones de peligro del SGA

H312 (30,63%): Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, cutánea]
H373 (14,08%): Puede provocar daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida [Advertencia Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida]
H400 (94,01%): Muy tóxico para la vida acuática [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo]
H410 (82,39%): Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo]

Códigos de declaraciones de precaución

P260, No respirar hunos/gases/nieblas /gases/aerosoles
P273, No dispersar en el medio ambiente.
P280, Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352, En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P317, Buscar ayuda médica
P319, Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien
P321, Tratamiento específico (véase la información de seguridad en la etiqueta).
P362+P364, Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P391, , Recoger los vertidos, peligro para el medio ambiente acuático.
P501 Eliminar el contenido /recipiente siguiendo la normativa local al respecto.

Efectos en la salud

Aguda – Ingestión: Se ha demostrado que el Diflubenzuron tienen una toxicidad oral aguda en estudios llevados a cabo en ratas.

Aguda – Ojo: Leve irritante ocular. El contacto directo con los ojos debe ser evitado.

Aguda – Piel: No se considera peligroso el contacto con la piel, sin embargo, el contacto innecesario con la piel debe ser evitado.

Aguda – Inhalación: Normalmente no existe un riesgo inhalatorio debido a la baja presión de vapor a temperatura ambiente y no se considera peligroso. Evitar respirar el vapor, polvo, spray y humo.

Crónico: Cuando este producto es usado de acuerdo con las direcciones, la exposición prolongada en el ser humano no se espera. No existen efectos a la salud conocidos.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

General: En caso de exposición, no espere hasta que se desarrollen los síntomas: INMEDIATAMENTE retire a la persona del área de exposición y aplique los procedimientos recomendados en esta sección.

Síntomas de intoxicación: La ingestión o inhalación pueden causar dolor de cabeza, tos ó dolores abdominales.
Inhalación: Si experimenta algún malestar, retírese inmediatamente de la zona de exposición a un lugar con aire freso. Obtenga asistencia médica si el malestar persiste.
Contacto con la piel: Retire la ropa y calzado contaminados. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Obtenga asistencia médica si se produce algún síntoma. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos: Inmediatamente lave los ojos afectados con abundante agua o solución salina abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos.
En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Si la irritación persiste obtenga asistencia médica.
Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. Inducir al vómito únicamente si la persona está consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Acudir al médico inmediatamente.
Nota para el médico: Seguir tratamiento sintomático y de soporte. En caso de Ingestión, se puede considerar la administración de carbono medicinal y lavado gástrico.

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco ó dióxido de carbono para incendios menores. Agua en aspersión ó espuma para incendios mayores.
Productos de combustión: En caso de incendio, se pueden formar halógenos, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios: Botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, equipo de respiración autónomo.
Información adicional: Rocíe agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Combata el fuego desde una ubicación protegida ó desde la mayor distancia posible. Evite los chorros muy fuertes de agua. De ser necesario acercarse al fuego para lograr su extinción, hágalo en dirección contraria al viento para evitar vapores y productos de descomposición tóxicos. Se debe adecuar diques en el área para evitar vertidos de agua contaminada.
Sección 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)
Precaución personal: Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto (ver sección 8).
Precauciones ambientales: No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección: Los derrames en el suelo o en otras superficies

impermeables deben ser aislados o contenidos y luego recogerse con una sustancia absorbente inerte, como por ejemplo cal hidratada tierra de batán tierra de fuller o cualquier otra arcilla absorbente. Recoger el material absorbente contaminado en contenedores apropiados y disponerlos de acuerdo con la regulación que las autoridades locales tengan al respecto, observándose las instrucciones indicadas en esta hoja de seguridad. (ver sección 13). Limpiar la zona con un detergente fuerte y agua.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Se recomienda evitar todo contacto directo con el producto y disponer de ventilación adecuada en el área de trabajo. Consulte las indicaciones dadas en la etiqueta del producto. Evite la inhalación de vapores y de la neblina de aspersión. Adicionalmente, consulte la sección 8 de este documento (protección personal).

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, ventilado,
con piso impermeable y paredes de material no combustible. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

Sección 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Respirador con cartucho para protección química o específica para pesticidas.

Protección de manos: Guantes de resistencia química (nitrilo, goma butílica). El uso repetido de los guantes.
puede generar rasgaduras ó contaminación cruzada, por lo que se recomienda limitar al máximo la necesidad de trabajo manual, y cambiarlos periódicamente. Posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.

Protección de ojos: Gafas de seguridad ó mascara facial completa. Se recomienda disponer de una fuente lavaojos en al área de trabajo en caso de emergencia.

Protección del cuerpo y piel: Botas de resistencia química, overol de algodón, camisa de manga larga, pantalón largo.

Prácticas de trabajo e higiene: Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón.

Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos antes de comer o beber. Después de manipular el producto, dúchese con agua y jabón y utilice ropa limpia al abandonar el sitio de trabajo.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Líquido.
Color: Blanco opaco.
Olor: Inodoro.
Punto de fusión: 228 °C
Punto de ebullición: 257 °C
Presión de vapor: 1.2 x 10-4 mPa a 25 °C y pH 7 (Ingrediente Activo I.A)
Densidad relativa: 1.1891 g/ml a 20 ºC
Viscosidad: 786 ± 15 cPs a 25 ºC
Solubilidad en agua: En el agua el producto se dispersará.
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Kow log P = 3.89 (I.A)
pH: 6.1 (sin diluir) Propiedades explosivas: No explosivo

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento: El producto es estable a temperatura ambiente.
Productos de descomposición peligrosos: (ver sección 5 en caso de incendio).
Condiciones a evitar: Toda fuente de calor, incluso de la luz directa del sol.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda IA: DL50 Oral >4640 mg/Kg, DL50 Cutánea > 10000 mg/Kg, CL50 Inhalación (4h) >35 mg/L aire
Irritación: No irritante cutáneo.
Ligeramente irritante para los ojos.
Sensibilización alérgica: No sensibilizante (cobayos).
Carcinogenicidad: No carcinogénico (I.A).
Teratogenicidad: No se observaron efectos negativos (I.A).
Mutagenicidad: No mutagénico (I.A).

Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: El producto es altamente tóxico para invertebrados acuáticos, anfibios e insectos. Es muy tóxico para los peces y puede ser nocivo para las plantas acuáticas. No es considerado nocivo para las aves y micro – macro organismos del suelo.
Peces: CL50 – 96h (mg/l) Carpa (*Cyprinodon variegatus*) 0.13
Invertebrados acuáticos: EC50 48h/ LC50 48h (mg/l) Pulga de agua (*Daphnia magna*) 0.0026
Algas: EC50 – 72h (mg/l)Alga verde (*Selenastrum capricornutum*) > 0.20
Aves: DL50 (mg/kg) Codorniz (*Colinus virginianus*) > 5000

Lombriz de tierra: CL50 – 14días (mg/kg suelo seco) (*Eisinia foetida*) 500
Insectos: DL50 – 48 h (µg/abeja) Abejas (*Apis mellifera*) Contacto: > 30 Oral: > 30
Movilidad: El diflubenzuron es relativamente inmóvil.
Persistencia y degradabilidad: Se considera que diflubenzuron no es persistente en el suelo, ya que su vida media es menor de 21 días.
Potencial bio acumulativo: El diflubenzuron no se bio acumula. Abejas: No tóxico para abejas DL50 oral: 104.5 µ/abeja.

Sección 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones: Disponga mediante incineracióncontrolada en un incinerador con licencia. No almacene ni disponga cerca de fuentes de agua ni depósitos de alimentos o semillas.
Empaque contaminado: Después de usar el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destruya el empaque desocupado, cortándolo de manera que quede inservible. Disponga de igual forma que los residuos de producto. El empaque contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Sección 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre
UN no.: 3082. Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Diflubenzuron, 48% solution). Clase: 9 Grupo de empaque: III
Transporte Marítimo
UN no.: 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Diflubenzuron, 48% solution). Clase (IMO-IMDG): 9
Grupo de empaque (IMO): III Contaminante marino (IMDG): Contaminante marino
Transporte Aéreo
UN no.: 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Diflubenzuron, 48%solución).
Clase (IATA): 9 Grupo de empaque (IATA): III Instrucciones de embalaje: 914/NO LIMIT – 914/NO LIMIT

Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Indicador de peligro
No Peligroso para el ambiente
Frases R R 50 / 53
Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.S 20/21

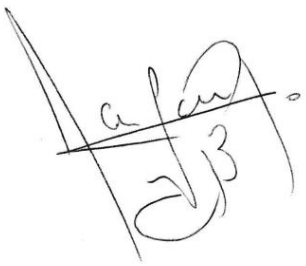
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S 60

Este material y sus envases deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta. Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ



ING. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ