



Hoja de Datos de Seguridad
(Producto formulado)
ANDILUFEN 50 EC

Hoja de Datos de Seguridad
ANDILUFEN 50 EC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto:

Andilufen 50 ec

Importador:

Andina de negocios s.a. (andinesa)

Nombre químico:

(rs) -1 - [2,5-dichloro - 4 - (1,1, 2,3, 3,3 - hexafluoropropoxy)phenyl] - 3-(2,6-difluronenzoyl)urea

Número cas:

[103055 - 07 - 8]

Formula química:

$C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$

Uso: Insecticida

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CATEGORIA TOXICOLÓGICA III MEDIANAMENTE TOXICO

PELIGROS PARA LA SALUD

CONTACTO A LOS OJOS: Puede causar una leve pero temporal irritación a los ojos y a la piel.

CONTACTO A LA PIEL: ligeramente irritante después de breve contacto con la piel.

INHALACIÓN: En exposición al producto puede afectar el tracto respiratorio,

3. PRIMEROS AUXILIOS, MEDIDAS MEDICAS Y PRECAUCIONES

Remover la ropa contaminada. Mover la persona al aire fresco. Si es necesario dar respiración artificial.

Déle atención médica inmediata si la toxicidad o irritación persisten o es severo. Mostrar la etiqueta o la hoja de seguridad al médico.



**Hoja de Datos de Seguridad
(Producto formulado)
ANDILUFEN 50 EC**

CONTACTO CON LA PIEL: Seleccionar ropa de resistencia química de acuerdo con las características de permeabilidad/penetración de los tejidos. En caso de contacto remueva la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua y jabón.

INHALACIÓN: remueva la victima del sitio de exposición. Mantener al paciente en calma, si no respira, déle respiración artificial y llame a un doctor.

CONTACTO CON LOS OJOS: lavar con abundante agua durante varios minutos manteniendo los párpados abiertos (remueva lentes de contacto si le es posible. Llame a un médico si la irritación persiste.

INGESTIÓN: No induzca al vómito si la persona esta conciente. De al paciente atención medica inmediata.

INFORMACIÓN PARA EL MEDICO:

No hay antídoto específico. Si los síntomas persisten trate sintomáticamente.

4. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: usar equipo protector completo. Evite el contacto con el producto.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: si el producto es calentado sobre la temperatura de descomposición se pueden desprender gases tóxicos. Mantener los contenedores fríos asperjando con agua si hay exposición al fuego.

5. MEDIDAS DE DERRAMES ACCIDENTALES

Tomar medidas precautorias. Despejar el área. Eliminar fuentes de derrame en forma segura. Extinguir fuentes de ignición cercanas. Asegurar buena ventilación

Usar Equipo de protección completo. Evite el contacto con el producto.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües. Colocar en contenedores adecuados. Lavar la superficie contaminada con agua. Eliminar en lugares autorizados.



Hoja de Datos de Seguridad
(Producto formulado)
ANDILUFEN 50 EC

6. REQUERIMIENTOS DE MANIPULEO Y ALMACENAJE

Evite el contacto con los ojos y con la piel. Evite la inhalación de vapores
Almacene en lugares limpios y con buena ventilación, almacene lejos de de fuentes de ignición y de fertilizantes, comidas, bebidas y comidas para animales.

7. CONTROL DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL

MEDIDAS DE CONTROL: Usuarios del producto deben leer la etiqueta. Usar buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

PROTECCION RESPIRATORIA: En condiciones normales de manipulación y uso es necesario un equipo de protección respiratoria frente a gases, vapores y partículas. La protección respiratoria mediante aparatos respiradores que purifican el aire es limitada. Usar un aparato de respiración autónomo en caso de emergencia, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo determinadas circunstancias donde el aparato respirador purificador de aire no garantice una protección adecuada. .

8. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

ESTADO FISICO: líquido

COLOR: amarillento a marrón

PUNTO DE EBULLICIÓN: >143°C

FLAMABILIDAD: no inflamable

EXPLOSIVIDAD: no explosivo

ESTABILIDAD: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SOLUBILIDAD EN AGUA: <0.06 mg/litro a 25°C



Hoja de Datos de Seguridad
(Producto formulado)
ANDILUFEN 50 EC

9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: $DL_{50} > 3160$ mg/kg de peso corporal en ratas
Toxicidad dermal aguda: $LD_{50} > 5000$ mg/kg en ratas
Toxicidad inhalatoria: $LC_{50} > 5.3$ mg/L en ratas
Irritación Ocular y dermal: el producto no es irritante en los ojos ni en la piel de conejos.
Carcinogenicidad: El producto no es considerado cancerígeno
Teratogenicidad: No teratogénico
Mutagenicidad: No es considerado mutagénico.

10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

AVES: Prácticamente no tóxico para aves.
 LC_{50} (8 días) para codorniz y pato mallard > 5200 mg/kg.
PECES: LC_{50} para trucha arco iris > 73 , carpa > 63 , pez agalla azul > 29 , pez gato > 45 mg/litro.
DAPHNIA: $EC_{50} 7.2$ µg/litro
ABEJAS: LC_{50} (oral) > 197 µg/abeja. LD_{50} (tópico) > 200 µg/abeja.
BIODEGRADABILIDAD: tasa de Hidrólisis 123 días a 50°C y pH = 7
Es inmóvil en el suelo.



**Hoja de Datos de Seguridad
(Producto formulado)
ANDILUFEN 50 EC**

11. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas. Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

NOTA: Toda la información dada en esta hoja de seguridad esta basada en el estado actual del conocimiento científico y técnico conocido a la fecha de la elaboración de esta hoja de seguridad. Esta información aplica al producto como tal. En caso de formulaciones o mezclas, es necesario averiguar qué nuevos peligros puedan aparecer. Es responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurarse que la información contenida sea leída a conciencia y entendida por todas las personas que usen, manipulen, dispongan o que cualquier forma tengan contacto con el producto. Si se producen nuevas formulaciones conteniendo este producto el fabricante es el responsable de asegurar que se transfiera toda la información relevante de esta hoja de seguridad a la nueva hoja de seguridad.

ANDINA DE NEGOCIOS S.A. (ANDINESA)

Carrera 100 No.11 -90 Holguines Trade Center, Torre Valle del Lili Oficina 418
Tel: 3104297/Fax: 3104301
Cali-Colombia

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS CISPROQUIM (Servicio Gratuito 24 Horas)

Teléfono-Bogotá:(1) 2886012
Teléfono fuera de Bogotá:018000-916012