

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE



Herbicida 
CAMBIUM

PRODUCTO: CAMBIUM (50% p/v diflufenican)
FABRICANTE: Jiangsu Changlong Agrochemical Co Ltd. N°8 Tuanjiehe Road, Economic Development District of Taixing Jiangsu China.
NOMBRE QUÍMICO IUPAC: 2',4'-difluoro-2-(a,a,a-trifluoro-m-tolyloxy) nicotinánilide (IUPAC)
CAS N°: 83164-33-4
FÓRMULA MOLECULAR: C₁₉H₁₁F₅N₂O₂
PESO MOLECULAR: 394.29
USO: Herbicida preemergente

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



ASPECTO FÍSICO: Líquido

COLOR: Blanco

OLOR: Característico

PRESIÓN DE VAPOR: 4,25 x 10⁻³ mPa (25°C) (i.a)

PUNTO DE FUSIÓN: (161-162) °C (i.a)

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: > 162°C

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS



INFLAMABILIDAD: No Inflamable.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría III, Producto Ligeramente Peligroso

PRIMEROS AUXILIOS



INHALACIÓN: En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.

PIEL: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón blanco sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.

OJOS: Lavar con abundante agua limpia por espacio de 20 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

INGESTIÓN: Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Mantener en reposo. Obtener atención médica inmediata. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO



MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma, niebla de agua.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Circunscribir el área. Dar aviso a las autoridades locales. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

En caso de incendio pueden desprenderse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico

MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE



MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

REACTIVIDAD: Evitar temperaturas extremas.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



INHALACIÓN: Puede ser irritante local cuando entra en contacto con las mucosas.

OJOS: Puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor.

PIEL: Puede provocar irritación leve, enrojecimiento

INGESTIÓN: Este producto tiene una baja toxicidad aguda, pero puede ser dañino si se ingiere una gran cantidad del producto.

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL DL50: Oral DL50 > 5000 mg/kg.

DERMAL DL50: Dermal DL50 > 4000 mg/kg.

INHALACIÓN CL50: Inhalación CL50 > 0.95 mg/L Categoría II (Nocivo)

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Producto no irritante.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Agente no sensibilizante.

IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Producto leve Irritante ocular. Categoría IV.(Cuidado)

TOXICIDAD SUB-AGUDA: NOEL: > 1600 mg/kg. (ratas).
perros 1000 mg/kg dieta

TOXICIDAD CRÓNICA: NOEL (2 años)

MUTAGÉNESIS: no mutagénico

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: CL50(Poecilla reticulata) > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico. Evitar contaminar cursos de aguas domesticas y de riego.

TOXICIDAD PARA AVES: DL50 (Codorniz) > 2000 mg/kg Prácticamente no toxico
Prácticamente no tóxico

TOXICIDAD PARA ABEJAS: Virtualmente no tóxico LD50: >100 µg/abeja. Virtualmente no toxico.

PERSISTENCIA EN SUELO: Bioacumulación

Trucha arco iris .Factor de bioconcentración (BCF): 1596 .No se bioacumula. No es fácilmente biodegradable. DT50varía de 15 a 30 semanas dependiendo del tipo de tierra y el contenido de agua.

EFFECTO DE CONTROL: Es un herbicida preemergente.

ACCIONES DE EMERGENCIA



DERRAMES: Evitar que el material derramado penetre en el alcantarillado y en los cursos de agua. Contener el derrame y absorberlo con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente.

Colectar y almacenar en tambores adecuadamente etiquetados y sellados para una posterior eliminación de los mismos. Tratar el derrame inmediatamente.

Lavar la zona con una solución alcalina de soda cáustica al 10%.

FUEGO: En caso de incendio utilizar niebla de agua, CO2, espuma seca o polvo químico. No permitir que el agua contaminada químicamente ingrese a desagües, suelo o aguas superficiales. Como para todos los incendios que involucran productos químicos, usar protección química, equipo de guantes y botas adecuadas para bomberos y equipo de respiración autónoma.

Durante incendio pueden desprenderse sustancias tóxicas como:óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico.

DISPOSICIÓN FINAL: Los desperdicios del producto (envases previamente inutilizados, sobrante del caldo de pulverización, posibles derrames absorbidos adecuadamente e identificados en sus correspondientes envases, restos de incendio, etc.) serán eliminados preferentemente por incineración controlada de acuerdo legislación vigente.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal

TERRESTRE: Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Plaguicida líquido tóxico, nep (Diflufenican)

Número de clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Número de UN: 2902

AÉREO: Nombre para el transporte: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p (Diflufenican)

Número de clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Número de UN: 2902

MARÍTIMO: Nombre para el transporte: Plaguicida líquido tóxico, n.e.p (Diflufenican)

Número de clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Número de UN : 2902