

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

Quintec® funguicida

Categoría toxicológica: Clase III

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Quintec®

DIRECCION / Teléfonos de la empresa:

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.
Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

Emergencias: (03476) 438-600

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

quinoxifen:

5,7-dicloro-4-(4-fluorofenoxi) quinolina 25 g

N° CAS: 124495-18-7

Coadyuvantes y agua c.s.p... 100 cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido opaco.

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: Esencialmente no irritante ocular ni dermal. No-sensibilizante termal para cobayos. De baja toxicidad si es ingerido. Sin efectos adversos por inhalación.

Inflamabilidad: No inflamable.

Reactividad: Evitar el contacto con materiales altamente alcalinos (caldo bordelés, polisulfuro de calcio, cal), ácidos o fuertemente oxidantes. Ver el punto 10.

TELEFONOS DE EMERGENCIA
(03476) 438-600 - (011) 4510-8600

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇒ **OJOS:** Esencialmente no irritante ocular.

⇒ **PIEL: Contacto:** Esencialmente no irritante dermal. **Absorción:** De un solo contacto

prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.
LD50 (conejos) > 2000 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** De baja toxicidad si es ingerido.
LD50 (rata) > 2000 mg/kg.

⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía resultantes de la exposición al producto durante su manipuleo.

El producto es no carcinogénico, no mutagénico y no afecta la reproducción.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Remover lentes de contacto después de los primeros minutos y continuar con el lavado. Consultar al médico, preferiblemente con un oftalmólogo.

⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si se presenta irritación, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** Llamar al médico. Llevar el envase o la etiqueta del producto. **No inducir al vómito.** Nunca suministrar nada por boca a una persona inconciente.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

NOTA PARA EL MEDICO

⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Bldv. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Quintec®

Categoría toxicológica: Clase III

⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico disponible. Aplicar tratamiento sintomático de acuerdo al criterio del médico según las reacciones del paciente.

En caso de intoxicación con el producto llamar a:

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs) (0341) 448-0077 / 424-2727

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.:
(011) 4735-5400 / (011) 4319-0100 / (03476) 43-8600

5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
- **PUNTO DE INFLAMACION:** No inflamable.
 - **LIMITES DE INFLAMABILIDAD:** No aplica.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:**
No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:**
En condiciones de incendio el humo puede contener el material original mas productos resultantes de la combustión, de variada composición, que pueden resultar tóxicos y/o irritantes.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora impermeable y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. En los incendios, evitar el ingreso del agua utilizada para su control a sistemas de riego, acequias o cursos de agua. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Bldv. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Quintec®

Categoría toxicológica: Clase III

8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇒ GUIAS DE EXPOSICION:

No disponibles.

⇒ TÉCNICA DE CONTROL

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

⇒ RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:

Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias mayores, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben ser destruidos. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Para la mayoría de las situaciones no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, si se presenta irritación respiratoria utilizar un respirador purificador de aire aprobado. En condiciones de emergencia, utilizar un respirador con presión positiva y provisión de aire.

⇒ AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:

Lea en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Suspensión concentrada blancuzca opaca o beige.

⇒ **ESTADO FISICO:** Líquido.

⇒ **OLOR:** Debil olor a tierra.

⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1.11 g/cm³ (a 21°C) aprox.

⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH = 8.34** (producto puro).

⇒ **PRESION DE VAPOR:** 1.2 x 10⁻⁵ Pa a 20°C (corresponde al ingrediente activo).

⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:**

Agua destilada = 116µg/litro.

Agua (ph 7 buffer) = 47 µg/litro.

(corresponde al ingrediente activo).

⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** No corresponde.

⇒ **PUNTO DE INFLAMACION:** No inflamable.

⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.

⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

⇒ **VISCOSIDAD:** 130 mPa.s.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No determinada..

⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego, el humo puede contener el material original mas productos resultantes de la combustión, de variada composición, que pueden resultar tóxicos y/o irritantes.

⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

⇒ **OJOS:** No irritante.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Bld. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Quintec®

Categoría toxicológica: Clase III

- ⇒ **PIEL:** No irritante dermal. Una única exposición prolongada es improbable que produzca daño. El producto formulado no resulta sensibilizante, sin embargo el ingrediente activo sí. Por consiguiente, por precaución, evitar el contacto con la piel.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos:
DL50 dermal aguda (conejo) > 2000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** No se anticipan efectos adversos en caso de ingestión accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de manipuleo. La toxicidad oral es muy baja.
Toxicidad oral aguda para mamíferos:
DL50 oral aguda (rata) > 2000 mg/kg
- ⇒ **INHALACION:** No se prevé riesgo por esta vía. Una única exposición prolongada es improbable que cause daño.
CL50 (rata) 4 horas > 3.38 mg/L (quinoxifen técnico).
- ⇒ **INFORMACION SOBRE CANCER:** El ingrediente activo grado técnico, no causó cáncer en animales de laboratorio.
- ⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** El ingrediente activo grado técnico, no causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio.
- ⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** El ingrediente activo grado técnico, no causó efectos en la reproducción en animales de laboratorio.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** No mutagénico.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**
Organismos de agua y peces. Prácticamente no tóxico.

Aves: Prácticamente no tóxico.
DL50 oral (Codorniz-*Colinus virginianus*)
> 2250 mg/kg.

Abejas: Virtualmente no tóxico.
DL50 contacto (*Apis mellifera*) 48 horas
> 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados.

- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:**
Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua del lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

- ⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.
- ⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (QUINOXYFEN)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3082
Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (QUINOXYFEN)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3082
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: SI (QUINOXYFEN)

TRANSPORTE AEREO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (QUINOXYFEN)
Clase de riesgo: 9
ID Número: UN 3082
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Bld. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Quintec®

Categoría toxicológica: Clase III

Fecha efectiva: 21-08-2013