

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



QUINTEC*

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;
01 (241) 412 7143
AMIFAC: 01 800 009 2800;
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

PRODUCTO: QUINTEC*
(Quinoxifen)

USO: Fungicida Agrícola

Código de formulación: EF-1295

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences de México S.A. de C.V.

Oficinas:	Planta:
Torre Corey	Bldv. Emilio Sánchez
Av. Vallarta # 6503 - 8	Piedra # 302
Guadalajara, Jalisco.	Cd. Industrial Xicohténcatl
45010 México	Tetla, Tlaxcala. 90431
Tel. 01(33) 3678 2400	Tel 01 (241) 418 9300

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

Nombre químico	No. CAS	%peso
Quinoxifen:5,7-dicloro-4-quinolyn 4-fluorofenil éter	124495-18-7	Min. 22.58% (Equivalente a 250 g/L)
Total ingredientes inertes,		
Propilen Glicol	000057-55-6	
Balance		Máx.77.42%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Fungicida agrícola peligroso. Muy tóxico a Daphnias, muy tóxico a algas. Efectos nocivos a largo plazo puede causar en el ambiente acuático. Puede causar sensibilización al contacto con la piel.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

OJOS: Esencialmente No irritante a los ojos.

PIEL: No es sensibilizante a la piel del conejillo de india. Basado en datos para una formulación similar. El contacto con la piel puede provocar sensibilización y una reacción dérmica alérgica.

Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. Esencialmente no irritante para la piel.

INGESTIÓN: La toxicidad por ingestión es baja. Si se ingieren pequeñas cantidades de manera incidental durante las operaciones normales de manejo del material es poco probable que se provoquen lesiones, sin embargo si causará lesiones la ingesta de cantidades apreciables. El índice LD₅₀ para ingestión oral en ratas es de >2000 mg/kg.

INHALACIÓN: A temperatura ambiente, la exposición de vapores mínima debido a su baja volatilidad. No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente. El LC₅₀ para ratas es >3.38 mg/l por 4 horas

EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO): Muy tóxico para los dáfnidos. Muy tóxico para las algas. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. En animales a mostrado efectos en Hígado ó riñones.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER: No es carcinogénico

TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Efectos de nacimiento son improbables incluso exposiciones que pudieran tener un efecto adverso a la madre no podrían tener efecto en el feto.

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN: No es tóxico para la reproducción.

MUTAGENICIDAD: No es mutagénico.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lavar los ojos concienzudamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si hay efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

PIEL: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

INGESTIÓN: No provocar el vómito. Avisar a un médico. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

INHALACIÓN: Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



QUINTEC*

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;
01 (241) 412 7143
AMIFAC: 01 800 009 2800;
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

NOTA PARA EL MÉDICO: No hay antídoto específico. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente. Lavado gástrico, carbón activado. Control del calcio sérico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

PUNTO DE FLAMABILIDAD: > 93°C

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:

Límite de inflamabilidad Superior: No determinado
Límite de inflamabilidad Inferior: No determinado

MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Las partículas de plaguicidas pueden ser llevadas en el aire. La combustión genera gases tóxicos.

Productos de combustión peligrosos. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

Método de limpieza: empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE: No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o

almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

Información Adicional Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de drenaje.

7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN:

Propilen Glicol: AIHA WEEL es 10 mg/m³ para vapor total y aerosol.

Quinoxifen: Guía Industrial e Higiene deDow AgroSciences es de 5 mg/ m³ D-SEN.

La notación D-SEN seguida de la guía de exposición se refiere al potencial para producir sensibilización termal confirmada por humano ó datos en animales.

*Marca Registrada por Dow AgroSciences

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



QUINTEC*

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;
01 (241) 412 7143
AMIFAC: 01 800 009 2800;
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPLEADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

VENTILACION: Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Cuando sea probable el contacto con el líquido, se recomienda el uso de gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Usar guantes químicamente resistentes a este material. Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: No es necesaria la protección respiratoria en la mayor parte de los casos. Pero, si se percibe una irritación al respirar utilizar mascarilla respiratoria homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL: use el equipo de protección adecuado, mascarilla, guantes, overol impermeable, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación del producto hágalo a favor del viento. No coma beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO: Líquido (Suspensión Concentrada)

OLOR: a Moho

DENSIDAD RELATIVA: 1.107 g/ml Aprox. (20 °C)

SOLUBILIDAD EN AGUA: Se suspende

PRESIÓN DE VAPOR: No aplica

APARIENCIA: Líquido opaco

pH: 8.34 (sin mezcla)

PUNTO DE EBULLICIÓN:

VISCOSIDAD: 130 mPas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE): Es estable en condiciones normales de almacenaje. **Condiciones a Evitar** Ninguno determinado.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE): Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No hay información de que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA: Clase IV -

Ingestión (DL₅₀ oral): La DL₅₀ oral para ratas es >5000mg/Kg.

Piel (DL₅₀ dermal): La DL₅₀ por absorción en piel de conejos es >5000 mg/Kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DATOS AMBIENTALES:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN: Basada completamente o en su mayoría en información del quinoxifen:

La bioconcentración potencial es alta (BCF es > 3000 o Low Pow entre 5 y 7)

El factor de Bioconcentración en peces es 5040.

Se espera ser relativamente inmóvil en suelos (Koc es > 5000).

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN:

Basado grandemente o completamente en la información para el quinoxifen.

Basado en las OCDE prueba pautas severas, este material no puede ser considerado como prontamente biodegradable; sin embargo, estos resultados necesariamente no significan que el material no es biodegradable bajo las condiciones medioambientales.

La biodegradación alcanzó en la prueba de evolución de CO₂ (Modificada Sturm Test, OCDE Prueba No. 301B) después de 28 días: 2-3%.

La vida media por hidrólisis es 1 semana.

La vida media por fotólisis en el agua es 3.2 días.

Bajo las condiciones aeróbicas en suelo la vida media es 7-17 meses.

Bajo las condiciones anaeróbicas en suelo la vida media es 9.5 meses.

Bajo las condiciones aeróbicas acuáticas la vida media es 3-7 días.

No se lixivia en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. Se prevé que el material se degrade lentamente en el medio ambiente.

ECOTOXICOLOGÍA:

Basado grandemente o completamente en la información para el quinoxifen.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



QUINTEC*

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;
01 (241) 412 7143

AMIFAC: 01 800 009 2800;

01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

El material es Altamente tóxico a los organismos acuáticos en una base aguda (LC50 o EC50 está entre 0.1 y 1 mg/L en las especies más sensibles probadas).

LC50 agudo en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) es >100 mg/L.

La inmovilización aguda EC50 en la pulga de agua (*Daphnia magna*) es 0.2 mg/L.

El material es prácticamente no-tóxico a las aves en una base dietética (LC50 es >5000 ppm).

El material es prácticamente el non-tóxico a los pájaros en una base aguda (LD50 es >2000 mg/kg).

Basado grandemente o completamente en la información para esta formulación.

La inhibición de crecimiento EC50 para el alga (*Scenedesmus* sp.) es 0.28 mg/L.

El LC50 en el gusano de tierra (*Eisenia foetida*) es >1000 ppm.

Toxicidad Acuática Basado en datos para una formulación similar.

El material no es nocivo para los peces en base aguda (LC50 >100 mg/L). El material es muy tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (EC50 < 1 mg/L). Este producto es muy tóxico para las algas (IC50 < 1.0 mg/l).

Toxicidad para las Aves La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo.

Se prevé que el material sea de baja toxicidad para las aves.

Información Adicional Basado mayoritaria o completamente en datos de material(es) similar (es).

No tóxico para las abejas. La dosis letal, LD50, para el gusano de tierra es de >1000mg/kg.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentaria aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Por Carretera, por Ferrocarril Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quinoxifen 25%) Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 9 Etiqueta : 9 Clasificación : M6 Grupo de embalaje : III Código Kemler : 90 Numero NU : 3082 No. Tremcard CEFIC: 90GM6-III

Transporte Marítimo Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quinoxifen 25%) Clase OMI/IMDG : 9 No. NU: 3082 Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III FEm : - Contaminante del Mar : Y (S/N)

Transporte Aéreo Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Quinoxifen) Clase ICAO/IATA : 9 No. NU: 3082 Etiqueta: 9 Divisiones: Grupo de Embalaje: III Instruc. Embalaje pasajeros: 914 Instruc. Embalaje carga: 914

Observaciones: No está permitido el envío de muestras por correo.

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de México.

15. INFORMACIÓN LEGAL:

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN:

ESTADO DEL MSDS:

Referencia: MSDS Quintec- Chile / MSDS 7615

Sustituye a la MSDS con fecha: Nueva / 8-11-04

Fecha de última revisión: 23 de Julio de 2007

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences de México para obtener información adicional.