

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
10200008054

1/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial CHUCARO FS330

Código del producto (UVP) 05887828

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida, Tratamiento de semillas

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer S.A.
Luis Alberto de Herrera 1248
WTC; Torre 3 Unidad 2074/2075
CP 11300 Montevideo
Uruguay

Teléfono (005982) 1922300 / 08002104

Telefax (005982) 1922316

Departamento Responsable Seguridad de Producto / Calidad,
Seguridad y Medio Ambiente Cono Sur

1.4 Teléfono de emergencia

En caso de intoxicaciones Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)

1722

En caso de emergencias químicas (00598) 9964 6457 (24 horas del día)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Sensibilización cutánea : Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad acuática aguda : Categoría 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

2/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Categoría 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por vía húmeda (FS)

Clothianidín 250 g/l + Fluoxastrobín 37,5 g/l + Prothioconazol 37,5 g/l + Tebuconazol 5 g/l

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Clotianidina	210880-92-5	21,0
Fluoxastrobín	361377-29-9	3,15
Prothioconazol	178928-70-6	3,15
Tebuconazol	107534-96-3	0,42

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
10200008054

3/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Sal amónica de sulfato de poliarilfenil éter	119432-41-6	> 1,0 – < 25
Aceite mineral blanco	8042-47-5	> 1 – < 10
3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida	135-61-5	>= 0,1 – < 1
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	> 0,005 – < 0,05
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	> 0,0002 – < 0,0015
Glicerol	56-81-5	> 1

Otros datos

Clotianidina	210880-92-5	Factor-M: 10 (aguda), 10 (crónica)
Fluoxastrobin	361377-29-9	Factor-M: 1 (aguda), 1 (crónica)
Protioconazol	178928-70-6	Factor-M: 10 (aguda), 1 (crónica)
Tebuconazol	107534-96-3	Factor-M: 1 (aguda), 10 (crónica)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 1 (aguda)
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Factor-M: 100 (aguda), 100 (crónica)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ningún síntoma conocido o esperado.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

4/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Tratamiento	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.
--------------------	--

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Arena
------------------	--

Inadecuados	Ninguna conocida.
--------------------	-------------------

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre
---	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
---	--

Información adicional	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
------------------------------	--

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
---------------------	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
---	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
----------------------------	---

6.4 Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

5/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

HDPE (polietileno de alta densidad)

7.3 Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Clotianidina	210880-92-5	2,8 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Fluoxastrobin	361377-29-9	0,42 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Protioconazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebuconazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

6/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0,4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Medidas generales de protección

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Traje de protección completo contra productos químicos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	rojo
Olor	débil, característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	5,0 - 6,5 (100 %) (23 °C)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	> 95 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

7/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	425 °C
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1,19 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Clotianidina: log Pow: 0,9 Fluoxastrobina: log Pow: 2,86 (20 °C) Protioconazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebuconazol: log Pow: 3,7
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Tensión superficial	38 mN/m (20 °C) Determinado en el producto sin diluir.
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
9.2 Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

8/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

10.4 Condiciones que deben evitarse Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles Almacenar solamente en el contenedor original.

10.6 Productos de descomposición peligrosos No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata) > 2.500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata) > 2,283 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Concentración más alta alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas No irrita la piel (Conejo)

Lesiones o irritación ocular graves No irrita los ojos (Conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea Piel: Sensibilizante (Conejillo de indias)
OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Clotianidina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Fluoxastrobina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Protioconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tebuconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Clotianidina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Fluoxastrobina no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Protioconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Tebuconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Clotianidina no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Fluoxastrobina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Tebuconazol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

9/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Evaluación de la carcinogénesis

Clotianidina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Fluoxastrobina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Protioconazol no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Tebuconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Clotianidina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Clotianidina se relaciona con su toxicidad para los padres.
Fluoxastrobina causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fluoxastrobina se relaciona con su toxicidad para los padres.
Protioconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Protioconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.
Tebuconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Tebuconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Clotianidina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas.
Clotianidina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Clotianidina están relacionados con la toxicidad maternal.
Fluoxastrobina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas. Fluoxastrobina causó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis tóxicas para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Fluoxastrobina están relacionados con la toxicidad maternal.
Protioconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Protioconazol están relacionados con la toxicidad maternal.
Tebuconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres.
Tebuconazol causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1,83 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,44 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluoxastrobina.
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 4,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

10/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 104,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0,48 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluoxastrobina.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 2,79 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

CE50 (Chironomus riparius (quirnomido)) 0,00106 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)): 0,01 mg/l
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

Toxicidad para las plantas acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 2,18 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

CE50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 2,10 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluoxastrobina.

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 120 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica clothianidin.

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 3,8 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tebuconazole.

CE50r (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Clotianidina:
No es rápidamente biodegradable

Fluoxastrobina:
No es rápidamente biodegradable

Protioconazol:
No es rápidamente biodegradable

Tebuconazol:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

11/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Koc No es rápidamente biodegradable
Clotianidina: Koc: 84 - 345
Fluoxastrobina: Koc: 424 - 1582
Protioconazol: Koc: 1765
Tebuconazol: Koc: 769

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Clotianidina:
No debe bioacumularse.
Fluoxastrobina: Factor de bioconcentración (FBC) 52
No debe bioacumularse.
Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19
No debe bioacumularse.
Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59
No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Clotianidina: Moderadamente móvil en suelos
Fluoxastrobina: Ligeramente móvil en suelos
Protioconazol: Ligeramente móvil en suelos
Tebuconazol: Ligeramente móvil en suelos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Clotianidina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Fluoxastrobina: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Protioconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Tebuconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

12/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLOTIANIDINA EN SOLUCIÓN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90
Código de Túnel	-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

IATA

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHUCARO FS330

Versión 3 / ROU
102000008054

13/13

Fecha de revisión: 15.05.2020
Fecha de impresión: 27.05.2020

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CEx	Concentración efectiva de x%
Clx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.