

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 1/8
(SDS_CPA_CR/ES)

1. Identificación del producto y empresa

Empresa

BASF Costa Rica S.A.
Los Balcones, Plaza Roble, Escazu,
San José, COSTA RICA
Tel.: 2201-1900, Fax: 2201-8221

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887
Centro Nacional de Control de Intoxicaciones:
(506 2223-1028/222-0122/911)

2. Identificación de los peligros

Estado de la materia: líquido

Color: amarillo oscuro

Olor: olor moderado, según el disolvente contenido en el producto

Posibles efectos en la salud

Toxicidad aguda:

Muy tóxico tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación/ Corrosión:

En contacto con la piel causa irritaciones. En contacto con los ojos causa irritaciones. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de otros efectos agudos:

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 2/8
(SDS_CPA_CR/ES)

Teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Genotoxicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicios y síntomas de sobreexposición:

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Posibles efectos en el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Degradación/Permanencia en el medio ambiente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Bioacumulación/ Bioconcentración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (p/v)</u>	<u>Ingrediente Activo</u>
175013-18-0	25%	Pyraclostrobin

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico

Tratamiento:	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 3/8
(SDS_CPA_CR/ES)

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: 98 °C
Autoinflamación: 475 °C
Límite inferior de explosividad:

(DIN EN 22719; ISO 2719)
(Directiva 92/69/CEE, A.15)

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: no es fácilmente inflamable

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, ácido clorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados/óxidos de azufre.

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Limpieza:

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 4/8
(SDS_CPA_CR/ES)

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones generales:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Indicaciones generales: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Tolerancia a la temperatura

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de exposición y protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 5/8
(SDS_CPA_CR/ES)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Olor:	olor moderado, según el disolvente contenido en el producto	
Color:	amarillo oscuro	
Valor pH:	aprox. 5 - 7	(1 %(m), 20 °C)
Temperatura de solidificación:	aprox. -10 °C	El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
intervalo de ebullición:	aprox. 244 - 292 °C	El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Presión de vapor:	aprox. 0.003 hPa	(20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Densidad:	aprox. 1.06 g/cm3	(20 °C)
Densidad de vapor:		no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Viscosidad, dinámica:	aprox. 17.5 mPa.s	(20 °C)
Viscosidad, cinemático:	8.5 mm2/s	(40 °C)
Solubilidad en agua:		emulsionable
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

no determinado

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata (hembra)

valor: 260 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Inhalación:

Tipo valor: CL50

Especies: rata (hembra)

valor: 3.27 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 6/8
(SDS_CPA_CR/ES)

Duración de exposición: 4 h
Se ha ensayado un aerosol.

Dérmica:

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: > 4,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Irritación/ Corrosión

piel:

Especies: conejo
Resultado: Irritante.
Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo:

Especies: conejo
Resultado: Irritante.
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización:

Prueba Buehler
Especies: cobaya
Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.
Método: Directiva 406 de la OCDE

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Indicaciones para: pyraclostrobin

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida

Indicaciones para: 2-etilhexan-1-ol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de administración repetida de grandes cantidades, la sustancia puede causar daños irreversibles en el hígado. Según nuestros conocimientos actuales estos resultados son válidos sólo para roedores y por ello no tienen ninguna significación en los hombres.

Toxicidad genética

Indicaciones para: naftaleno.

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia revela un efecto mutagénico en tests efectuados en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. Indicación bibliográfica.

Carcinogenicidad

Indicaciones para: nafta disolvente

En ensayos con animales se detectó un efecto carcinógeno en la piel durante una exposición a largo plazo a una concentración altamente irritante en la piel; no obstante durante una exposición a corto plazo en contacto con la piel se descarta un efecto carcinógeno para las personas. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: Naphthalene

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

Otra información:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 7/8
(SDS_CPA_CR/ES)

12. Información ecológica

Peces

Agudo:
Directiva 203 de la OCDE estático
Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 0.017 mg/l

Invertebrados acuáticos

Agudo:
Directiva 202, parte 1 de la OCDE estático
Daphnia magna/CE50 (48 h): 0.0649 mg/l

Plantas acuáticas

Toxicidad en plantas acuáticas:
Directiva 201 de la OCDE alga verde/CE50 (72 h): 3.32 mg/l

Bioacumulación

Indicaciones para: pyraclostrobin
OECD 305
Trucha irisada Factor de bioconcentración 379 - 507
No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el medio ambiente:

Indicaciones para: pyraclostrobin
Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Otros efectos nocivos:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra
USDOT

Hoja de Seguridad

REGNUM 25 EC

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 8/8
(SDS_CPA_CR/ES)

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2902
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2902
Etiqueta de peligro:	6.1, EHSM
Contaminante marino:	SÍ
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 2902
Hazard label:	6.1, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 2902
Etiqueta de peligro:	6.1
Denominación técnica de expedición:	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, NAFTA DISOLVENTE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 2902
Hazard label:	6.1
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones Locales

16. Otra información

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2013/07/22

Final de la Ficha de Datos de Seguridad