

REGENT 250 FS

Versión 2 / CL
102000001787

1/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	REGENT 250 FS
Código interno de la sustancia química	05924510
Uso recomendado	Tratamiento de semillas, Insecticida.
Restricciones de uso	Solo para uso descrito.
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800. Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Información del fabricante	Bayer S.A.
Dirección electrónica del proveedor	hse.cs@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 Clase 9. Sustancias peligrosas varias.
Marca en etiqueta según NCh 2190

**Clasificación según SGA**

Toxicidad oral aguda: Categoría 4.
Toxicidad por inhalación aguda: Categoría 3.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

Elementos de la etiqueta según SGA**Palabra de advertencia**

Peligro.

Indicaciones de peligro

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H331 – Tóxico en caso de inhalación.

H372 – provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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.

P308 + P311 – EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

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

Señal de seguridad según NCh1411/4

REGENT 250 FSVersión 2 / CL
10200001787

2/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018Salud: 1.
Inflamabilidad: 0.
Reactividad: 0.
Grupo II, Moderadamente Peligroso.**Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico**

Franja toxicológica color: Amarillo, palabra: Nocivo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla	Fipronil 250 g/l.	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Fipronil	120068-37-3	22,80
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica	68425-94-5	>1,0 – <20,0
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>0,005 – <0,05
1,2-Propanodiol	57-55-6 01-2119456809-23-xxxx	>1,0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**Recomendaciones generales**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Síntomas

Se pueden presentar los siguientes síntomas: Convulsiones, Temblores, Ansiedad, Desasosiego.

Riesgos

NO confundir con compuestos organofosforados! Puede haber efectos neurológicos retrasados, incluyendo edema cerebral.

Tratamiento

No existe antídoto específico. Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer varias horas después. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. 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. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción apropiados**

Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen.

REGENT 250 FSVersión 2 / CL
102000001787

3/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de nitrógeno (NOx), Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de azufre.

Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

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 QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales**

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

Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Consejos para una manipulación segura**

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

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. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

HDPE (polietileno de alta densidad).

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

No se conocen valores límites oficiales de exposición profesional.

Parámetros de control				
Componentes	Nro. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fipronil	120068-37-3	0,035 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*

REGENT 250 FS

Versión 2 / CL
102000001787

4/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

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

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

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

Guantes de protección

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 la vista

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

Otros equipos de protección

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.

Medidas generales de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

Seguir todas las instrucciones sobre la etiqueta.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Líquido.

Forma en que se presenta

Suspensión.

Color

Rojo.

Olor

Débil, característico.

REGENT 250 FS

Versión 2 / CL
10200001787

5/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018

pH	7,0 – 9,0 a 100 % (23°C).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	No relevante.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,10 g/m ³ a 20°C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática.	Sin datos disponibles.
Tensión superficial	35 mN/m.
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles.
Explosividad	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 1.087 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) 0,64 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Los datos corresponden al concentrado bruto del aerosol.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Fipronil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida	Fipronil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. Fipronil produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales.
Mutagenicidad	Fipronil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Fipronil causó un aumento en la incidencia de tumores en

REGENT 250 FSVersión 2 / CL
10200001787

6/8

Fecha de revisión: 13.08.2018

Fecha de impresión: 13.08.2018

	ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicables para el hombre.
Toxicidad para la reproducción	Fipronil 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 Fipronil se relaciona con su toxicidad para los padres.
Toxicidad para el desarrollo	Fipronil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Distribución, Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información actualmente no establecida.
Disrupción endocrina	Información actualmente no establecida.
Neurotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Información adicional	
Peligro de inhalación	GHS, H331 – Tóxico en caso de inhalación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 0,25 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fipronil.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia</i>) 0,19 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fipronil.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus (alga verde)</i>) 0,068 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fipronil.
Toxicidad para otros organismos	DL50 (<i>Coturnix japonica (Codorniz japonesa)</i>) > 2.000 mg/kg. DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) 0,361 ug/abeja (oral). DL50 (<i>Apis mellifera (abejas)</i>) 0,306 ug/abeja (contacto). Fipronil:
Persistencia y degradabilidad	No es rápidamente biodegradable.
Biodegradabilidad	Fipronil: Koc: 427 – 1278.
Koc	Fipronil: Factor de bioconcentración (FBC) 321.
Potencial de bioacumulación	No debe bioacumularse.
Bioacumulación	Fipronil: Ligeramente móvil en suelos.
Movilidad en el suelo	Fipronil: 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).
Resultados de la valoración PBT y vPvB	
Otros efectos adversos	Ningún otro efecto a mencionar.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos y material contaminado	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases y embalajes contaminados	Consultar las regulaciones estatales y locales

REGENT 250 FS

Versión 2 / CL
102000001787

7/8

Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018

concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**Transporte terrestre por carretera**

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FIPRONIL EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

No. de peligro: 90.

Transporte marítimo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FIPRONIL EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino: SI.

Transporte aéreo

Número UN: 3082.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FIPRONIL EN SOLUCIÓN).

Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

Grupo de embalaje: III.

Distintivos aplicables (NCh2190)

Etiqueta y rótulo para Clase 9.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso). IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	NCh 382 NCh 2245. NCh 2190.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**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.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
Nro. CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
Nro. CE	Número de la comunidad europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes.

REGENT 250 FSVersión 2 / CL
1020000017878/8
Fecha de revisión: 13.08.2018
Fecha de impresión: 13.08.2018

ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas.
EN/NE	Norma europea.
EU/UE	Unión europea.
IATA	<i>International Air Transport Association</i> : Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC	<i>International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)</i> : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%.
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	<i>International convention for the prevention of marine pollution from ships</i> : Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	<i>Not otherwise specified</i> : No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
UN	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

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 desarrollada 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.