

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

1/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia química	CLARINET 200 SC
Código interno de la sustancia química	05934672
Uso recomendado	Fungicida.
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.
Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad oral aguda: Categoría 4.
Toxicidad dermal aguda: Categoría 5.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**

Atención.

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H411 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.
P301 + EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
P312 TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud: 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

2/9

Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

**Clasificación específica
(Res Exenta 2195/2000)
Distintivo específico**

Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0
Grupo II, Moderadamente Peligroso.

Franja toxicológica color: Amarillo, palabra: Nocivo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla Pirimetanil 150 g/l + Fluquinconazole 50 g/l

Componentes que contribuyen al riesgo

Nombre	Nro. CAS / Nro. CE	Concentración (%)
Pirimetanil	53112-28-0	14,20
Fluquinconazole	136426-54-5	4,71
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,005 - < 0,05

SECCIÓN 4: 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.

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.

Síntomas

Local: Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Sistémico:, Letargo, Debilidad, Cansancio, Músculo rigidez, espasmos musculares

Tratamiento

Tratar sintomáticamente. Monitorear cuidadosamente las funciones hepáticas. 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

Agentes de extinción apropiados

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena.

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen.

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).

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
10200000651

3/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

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 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.

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.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

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.

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
Pirimetaniil	53112-28-0	5,6 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*
Fluquinconazole	136426-54-5	0,1 mg/m ³ (MPT)	-	OES BCS*

*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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

4/9

Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

Protección respiratoria	<p>resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.</p> <p>No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.</p> <p>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.</p>										
Guantes de protección	<p>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.</p> <p>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.</p> <table border="0"> <tr> <td>Material</td> <td>Caucho nitrilo.</td> </tr> <tr> <td>Tasa de permeabilidad</td> <td>> 480 min.</td> </tr> <tr> <td>Espesor del guante</td> <td>> 0,4 mm.</td> </tr> <tr> <td>Índice de protección</td> <td>Clase 6</td> </tr> <tr> <td>Directiva</td> <td>Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.</td> </tr> </table>	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.
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	<p>Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).</p>										
Otros equipos de protección	<p>Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.</p> <p>En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.</p> <p>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.</p>										

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	De blanco a beige.
Olor	Débil, característico.
pH	4,5 - 6,0 (100%) (23°C).
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Aprox. 100°C.
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
10200000651

5/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,06 g/cm ³ (20°C).
Solubilidad(es)	Dispersable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Pirimetaniil: Log Pow: 2,84. Fluquinconazole: Llog Pow: 3,24 (20°C).
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, dinámica	70 - 150 mPa.s (20°C) Gradiente de velocidad 100/s.
Tensión superficial	Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes.
Explosividad	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de 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 de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 956 - 1.100 mg/kg. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad aguda por inhalación	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo). Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo). Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Pirimetaniil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fluquinconazole: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida	Pirimetaniil no afectó ningún órgano no produjo efectos significativos adversos en estudios de toxicidad subcrónica. Fluquinconazole causó toxicidad en órganos diana

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

6/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

Mutagenicidad	específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, Riñón. Pirimetanil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fluquinconazole no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Pirimetanil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratones. Pirimetanil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en 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. Fluquinconazole a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, Tiroides. Los tumores observados con Fluquinconazole fueron causados por un mecanismo no genotóxico, que no es relevante a dosis bajas. El mecanismo que causa tumores en roedores no es relevante en los niveles bajos de exposición al uso.
Toxicidad para la reproducción	Pirimetanil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Fluquinconazole causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. Fluquinconazole causó una reducción en la tasa de supervivencia de las crías, un tamaño reducido de la camada y menor peso de las crías. La toxicidad reproductiva observada con Fluquinconazole se relaciona con su toxicidad para los padres.
Toxicidad para el desarrollo	Pirimetanil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. Fluquinconazole causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Fluquinconazole están relacionados con la toxicidad maternal.
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.
Metabolismo	Información actualmente no establecida.
Peligro de inhalación	No clasificado según GHS por inhalación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)</i>) 72,5 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (<i>Daphnia magna (Pulga acuática grande)</i>) 17 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (<i>Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

7/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

	<i>dulce</i>) 2,41 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. Sin datos disponibles.
Toxicidad para otros organismos	Pirimetaniil: No es rápidamente biodegradable.
Persistencia y degradabilidad	Fluquinconazole: No es rápidamente biodegradable.
Biodegradabilidad	Pirimetaniil: Koc: 301.
Koc	Fluquinconazole: Koc: 870.
Potencial de bioacumulación	Pirimetaniil: No debe bioacumularse.
Bioacumulación	Fluquinconazole: Factor de bioconcentración (FBC) 87. No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Pirimetaniil: Moderadamente móvil en suelos. Fluquinconazole: Ligeramente móvil en suelos.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	Pirimetaniil: 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). Fluquinconazole: 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).
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 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.
(FLUQUINCONAZOL, PIRIMETANIL 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.
(FLUQUINCONAZOL, PIRIMETANIL 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.
(FLUQUINCONAZOL, PIRIMETANIL EN SOLUCIÓN).

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

Grupo de embalaje: III.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

8/9
Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

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	Decreto Supremo 43 / 2015. 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.
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.

Bayer



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARINET 200 SC

Versión 0 / CL
102000000651

9/9

Fecha de revisión: 13.11.2018
Fecha de impresión: 13.11.2018

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.