

**CONNECT 112,5 SC**Versión 1 / CL  
1020000078621/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Nombre de la sustancia química	CONNECT 112,5 SC
Código interno de la sustancia química	05640059
Uso recomendado	Insecticida
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A. Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile.
Dirección	
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800.
Información del fabricante	Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Dirección electrónica del proveedor	Bayer S.A. hse.cs@bayer.com

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh 382 Clase 9. Sustancia peligrosas varias

Marca en etiqueta según NCh 2190



Clasificación según SGA

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1



Elementos de la etiqueta según SGA

**Palabra de advertencia**  
Atención

**Indicaciones de peligro**  
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.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Reactividad: 0Clasificación específica  
(Res Exenta 2195/2000)

Grupo III Poco Peligroso.

Distintivo específico

Franja toxicológica color: azul, palabra: cuidado

Descripción de peligro

No presenta

Descripción de peligro específico

No presenta

Otros peligros

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

**CONNECT 112,5 SC**Versión 1 / CL  
102000078622/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componentes principales de la mezcla		Beta-Ciflutrin 12,5 g/L; Imidacloprid 100 g/L
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	No. CAS / No. CE	Concentración (%)
Beta-Ciflutrin	1820573-27-0	1,16
Imidacloprid	138261-41-3	9,3
Mezcla de: 5-Cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree 247-5000-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree 220-239-6] (3:1) M	55965-84-9	<= 0,0015
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-Ona	2634-33-5	>= 0,005 - < 0,05
Silice, amorfa	7631-86-9 01-2119379499-16-XXXX	> 1
Glicerol	56-81-5	> 1
1,2 Propanodiol	57-55-6 01-2119456809-23-XXXX	> 1

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	<p>Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.</p> <p>Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p>
Contacto con la piel	<p>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.</p>
Contacto con los ojos	<p>El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica.</p> <p>Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. No dar nada por la boca si el afectado esta inconsciente. No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.</p>
Ingestión	<p>Ningún efecto específico conocido.</p>
Efectos agudos previstos	Ningún efecto específico conocido.
Efectos retardados previstos	Ningún efecto específico conocido.
Síntomas/ efectos más importantes	<p>Local: Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudos.</p> <p>Sistémico:, malestar pectoral, taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Postración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación,</p>

**CONNECT 112,5 SC**

Versión 1 / CL  
102000007862

3/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

Riesgos	<p>Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos. Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. 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 el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital.</p>
Tratamiento	<p>Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.</p>

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción apropiados	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Arena.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).
Peligros específicos asociados y precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los 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. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

**CONNECT 112,5 SC**

Versión 1 / CL  
102000007862

4/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones a tomar

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas y precaución del contacto

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.

Condiciones de almacenamiento

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. 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**

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Beta-Ciflutrin	1820573-27-0	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Imidacloprid	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Glicerol (niebla)	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (CMP)	2003	AR OEL
*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

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 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.

**CONNECT 112,5 SC**Versión 1 / CL  
102000078625/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

Protección de la vista	<p>Espesor del guante: &gt; 0,4 mm. Directiva: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente). Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.</p>
Otros equipos de protección	<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. 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.</p>

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Suspensión.
Forma en que se presenta	Suspensión.
Color	De blanco a beige claro.
Olor	Débil característico.
pH	4,0 - 5,0 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	Sin datos disponibles.
Límites de explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	Aprox. 1,08 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
Solubilidad( es)	Miscible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Beta-Ciflutrin: log Pow: 6,18 a 22°C. Imidacloprid: log Pow: 0,57.
Temperatura de autoignición	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	Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	<p>Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.</p>
Reacciones peligrosas	
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

**CONNECT 112,5 SC**

Versión 1 / CL  
10200007862

6/9  
Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> ORAL (rata) > 2500 mg/Kg. CL <sub>50</sub> (rata) 1,2 mg/L Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad aguda por inhalación	Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable. Ninguna muerte.
Toxicidad cutánea aguda Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular	DL <sub>50</sub> (rata) > 4.000 mg/Kg No irrita la piel. (Conejo) No irrita los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Conejillo de indias). OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler. Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Imidacloprid no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo. Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Carcinogenicidad	Imidacloprid no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Beta-Ciflutrin 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 Beta- Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres.
Toxicidad reproductiva	Imidacloprid 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 Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres. Beta-Ciflutrin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Imidacloprid: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de inhalación	

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para los peces	CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> ( <i>Pez-luna Blugill</i> )) 0,2 mg/L. Tiempo de exposición: 96 h.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ( <i>Pulga acuática grande</i> )) 0,076 mg/L. Tiempo de exposición: 48 h.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE <sub>50</sub> ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ( <i>alga verde de agua dulce</i> )) > 100 mg/L. Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h.
Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad Koc	Beta-Ciflutrin: No es rápidamente biodegradable. Imidacloprid:

**CONNECT 112,5 SC**Versión 1 / CL  
102000007862

7/9

Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

Potencial de bioacumulación	No es rápidamente biodegradable.
Bioacumulación	Beta-Ciflutrin: Koc: 508 – 3179. Imidacloprid: Koc: 225. Beta-Ciflutrin: Factor de bioacumulación (FBC) 506. No debe bioacumularse. Imidacloprid: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo. Imidacloprid: Moderadamente móvil en suelos. Beta-Ciflutrin: 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). Imidacloprid: 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	Imidacloprid: 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.	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
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.  
(BETA-CIFLUTRIN 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.  
(BETA-CIFLUTRIN 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.  
(BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Distintivos aplicables (NCh2190)



Etiqueta y rótulo para Clase 9.

**CONNECT 112,5 SC**Versión 1 / CL  
102000007862

8/9

Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

	Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)
Normas internacionales aplicables	IATA. IMDG. ADR. NCh 382
Normas nacionales aplicables	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
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CE <sub>x</sub>	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	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)
Cl <sub>x</sub>	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL <sub>x</sub>	Concentración letal de x%
DL <sub>x</sub>	Dosis letal de x%
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
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / 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 desarrollado la Empresa

# Bayer



Hoja de Datos de Seguridad

## **CONNECT 112,5 SC**

Versión 1 / CL  
102000007862

9/9

Fecha de revisión: 04.04.2018  
Fecha de impresión: 09.11.2016

---

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.