

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013**SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del producto | CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO |
| Código del producto (UVP) | 05764954 |
| Uso recomendado | Insecticida |
| Formulación química | Dispersión de base oleosa (OD) |
| Compañía | Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia |
| Teléfono | +57 (1) 423 4500 |
| Contacto | 01 8000 111 212 E-mail: CoA_colombia@bayercropscience.com |
| Teléfono de urgencias CISPROQUIM | +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita) |

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS*Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.*

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Estado físico | líquido dispersión |
| Olor | característico |
| Aspecto | de blanco a beige claro |
| Efectos inmediatos | |
| Ojo | No irrita los ojos |
| Piel | No irrita la piel |

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**Dispersión de base oleosa (OD)
Beta-Cyfluthrin 90 g/l, Imidacloprid 210 g/l

| Nombre de componentes peligrosos | No. CAS | Concentración [%] |
|---|----------------|--------------------------|
| Beta-Ciflutrina | 68359-37-5 | 8,50 |
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 19,80 |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | >1,00 - <25,00 |
| Alcohol graso etoxilado | 380223-00-7 | >1,00 - <5,00 |
| 2-Etil-hexanol propilen etilenglicol éter | 64366-70-7 | >1,00 - <25,00 |

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|----------------|---|
| General | Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. |
|----------------|---|

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

| | |
|-----------------------------|--|
| Ojo | 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 a enjuagar el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Piel | Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| Ingestión | Enjuáguese la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Inhalación | Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Notas para el médico | |
| Signos y Síntomas | Local: Parestesia de los ojos y de la piel puede ser grave Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas. Irritación de la piel, los ojos y las mucosas Tos Estornudo Sistémico: Malestar pectoral Taquicardia Hipotensión Náusea Dolor abdominal Diarrea Vómitos Mareos Visión borrosa Dolor de cabeza Anorexia Somnolencia Coma Convulsiones Temblores Prostración Hiperreacción de las vías respiratorias Edema pulmonar Palpitación Fasciculación muscular Apatía |
| Peligros | Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos. |
| Tratamiento | Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático. |

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

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. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| Punto de inflamación | 68 °C / 154 °F |
| Riesgos de incendio y explosión | 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 (NOx) |
| Medios de extinción adecuados | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. |
| Medios de extinción inadecuados | Chorro de agua de gran volumen |
| Instrucciones de la lucha contra incendios | Contener la expansión de las aguas de extinción. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Precauciones personales | Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. |
| 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. |
| Consejos adicionales | Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13. |

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013**SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

| | |
|--|--|
| Procedimientos de manipulación | Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. |
| Procedimientos de almacenamiento | Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar el producto a granel o envasado en un almacén cerrado o en lugares protegidos de la luz directa del sol y de las heladas. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. |
| Procedimientos de trabajo / higiene | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. 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. |

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | |
|--|--|
| Protección general | En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Traje de protección completo contra productos químicos |
| Protección para los ojos/ la cara | Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). |
| Protección de las manos | Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo. |
| Protección Corporal | Llevar un mono estándar y ropa de tipo 3. 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. |
| 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. |
| Límites de exposición | |

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

| | | | | |
|-----------------|-------------|-----------|---------|------------------------|
| Beta-Ciflutrina | 68359-37-5 | OES BCS* | MPT | 0,01 mg/m ³ |
| Imidacloprid | 138261-41-3 | OES BCS* | MPT | 0,7 mg/m ³ |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | CO OEL | MPT | 20 ppm |
| | | CO OEL | STEL | 50 ppm |
| Beta-Ciflutrina | 68359-37-5 | TX ESL | ST ESL | 50 ug/m ³ |
| | | TX ESL | ST ESL | 50 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 5 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 5 ug/m ³ |
| Imidacloprid | 138261-41-3 | TX ESL | ST ESL | 50 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 5 ug/m ³ |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | ACGIH | MPT | 20 ppm |
| | | ACGIH | STEL | 50 ppm |
| | | NIOSH | REL | 25 ppm |
| | | OSHA Z1 | PEL | 50 ppm |
| | | OSHA Z1A | MPT | 25 ppm |
| | | US CA OEL | MPT PEL | 25 ppm |
| | | TX ESL | ST ESL | 480 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 48 ug/m ³ |
| | | TN OEL | MPT | 25 ppm |
| | | TX ESL | ST ESL | 120 ppb |
| TX ESL | AN ESL | 12 ppb | | |

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

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Aspecto | de blanco a beige claro |
| Estado físico | líquido dispersión |
| Olor | característico |
| pH | 4,0 - 6,0 (1 %) a 23 °C |
| Densidad | aprox. 1,06 g/cm ³ a 20 °C |
| Solubilidad en agua | miscible |

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|------------------------------|--|
| Reacciones peligrosas | Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
|------------------------------|--|

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Toxicidad oral aguda | rata: DL50: 500 mg/kg |
|-----------------------------|-----------------------|

Bayer CropScience
Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a
NTC4435
CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO



Versión 1 / CO
102000013148

Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

Toxicidad cutánea aguda rata: DL50: > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación rata: CL50: 1,167 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Irritación de la piel conejo: No irrita la piel

Irritación ocular conejo: No irrita los ojos

Sensibilización conejillo de indias: Sensibilizante

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ciclohexanona

108-94-1

Evaluación general: 3

OSHA

Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
CL50: 0,000068 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin.

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
CL50: 211 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.

Toxicidad para plantas acuáticas *Desmodemus subspicatus*
Tasa de crecimiento
CI50: > 0,010 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin.
Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.

Pseudokirchneriella subcapitata
Tasa de crecimiento
CI50: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos Pulga acuática (*Daphnia magna*)
CE50: 0,00029 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica beta-cyfluthrin.

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

Pulga acuática (Daphnia magna)
CE0: 85 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.

Chironomus riparius (quirnomido)
CL50: 0,0552 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Directrices generales para la eliminación**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte Terrestre ADR**

| | |
|---|--|
| Número ONU | 3082 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| No. de peligro | 90 |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Descripción de los productos | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN) |

Transporte Marítimo IMDG

| | |
|------------------------------|--|
| Número ONU | 3082 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Contaminante marino | SI |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION) |

Transporte Aéreo IATA

| | |
|------------|-------------|
| Número ONU | 3082 |
| Etiquetas | 9 |

**CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO**Versión 1 / CO
102000013148Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

| | |
|---|--|
| Grupo embalaje | III |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION) |

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**Lista TSCA**

| | |
|---|------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 |
| 2-Etil-hexanol propilen etilenglicol éter | 64366-70-7 |

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses**Lista interior canadiense de sustancias**

| | |
|---------------|----------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 |
|---------------|----------|



CONNECT DUO OD300 30X150ML BOT CO

Versión 1 / CO
102000013148

Fecha de revisión: 30.11.2011
Fecha de impresión: 26.07.2013

2-Etil-hexanol propilen etilenglicol éter

64366-70-7

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Ciclohexanona

108-94-1

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Beta-Ciflutrina
- Imidacloprid

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S: S24: Evítense el contacto con la piel. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S37: Úsenese guantes adecuados. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

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