

HOJA DE DATOS SEGURIDAD
COURAZE 200 SL

FDS n°: IN-0003
Fecha de revisión: 2018-06-10
Format: Ch
Versión 2

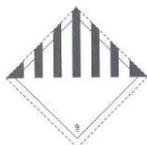


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	COURAZE 200 SL
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida
Nº autorización SAG	1746
Nombre del Proveedor	Cheminova Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	CHEMINOVA A/S PO Box 9, DK-7620 Lemvig Dinamarca STÄHLER TEC DEUTSCHLAND GmbH & Co. KG Stader Elbstrasse 1 DE – 21660 Stade, Alemania PROQUIMUR S.A. Concepción Arenal 1795 – 11800 Montevideo, Uruguay PHYTEUROP S.A Rue Pierre MY, Z.I. Grande Champagne 49260 Montreuil Bellay, Francia
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	UN 3082 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente
------------------------------------	--



Distintivos según NCh2190

Clasificación según SGA

- a) Riesgos para la salud de las personas
 - Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5
 - Toxicidad aguda por vía cutánea Categoría 5
 - Corrosión/ Irrit cutánea Categoría 3

- b) Riesgo para el medio ambiente
 - Acuático crónico Categoría 2

Atención

Indicaciones de peligro

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión
 H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
 H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.




Consejos de prudencia – Prevención

P273 – No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta

P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P391 – Recoger los vertidos.

Consejos de prudencia – Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente.

Señal de seguridad según Nch 1411/4



Clasificación específica (según SAG): Clase III. Producto poco peligroso. CUIDADO. Franja Azul.

Otros peligros

No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	1-(6-cloro-3-piridinil) metil-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	Dimetilsulfóxido	1,2-Propanodiol carbonato
Nombre común o genérico	Imidacloprid	Dimetilsulfóxido	Propilen carbonato
Rango de concentración	20%	55 – 60%	15 – 20%
Número de CAS	138261-41-3	67-68-5	108-32-7

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira y/o suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediatamente o llame a una ambulancia
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado. Lave la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Retirar lentes de contacto, cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos., en caso de que el afectado use lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.
Ingestión	Contáctese inmediatamente con CITUC o algún centro de asistencia médica. NO inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.
Efectos agudos previstos	Después de la ingesta oral: malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
Efectos retardados previstos	Después de la ingesta oral: malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
Síntomas/efectos más importantes	En caso de intoxicación: náuseas, vómitos, dificultad para respirar, hipotensión, temblores, espasmos musculares.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Sin información disponible.
Notas para el médico tratante	El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides. Las medidas generales de tratamiento son: DESCONTAMINACION GASTROINTESTINAL: evaluar realizar lavado gástrico, con suero fisiológico 0,9%, seguido de carbón activado en dosis de 1-2 g/Kg de peso en niños y dosis de 50-100 g en adultos, disuelto en 300 ml de agua. Continuar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados:	Evitar fuertes chorros de agua.

Continuación

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de sulfuro y diversos compuestos orgánicos clorados.
Peligros específicos asociados	Los productos de la descomposición son gases inflamables, tóxicos e irritantes
Métodos específicos de extinción	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con rociador de agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Aislar la zona para impedir que se escape el agua
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego. Use agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Acérquese al fuego de contra el viento para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combata el incendio desde una ubicación protegida o la distancia máxima posible. Dique el área para evitar el escurrimiento del agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
--

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto y manipular en lugares con adecuada ventilación. Evitar que el producto entre en contacto con ojos, piel o ropa. Evitar respirar los vapores generados o las aspersiones del producto.
Equipo de protección	Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	Sólo si es seguro de realizar, detenga la fuente del derrame inmediatamente. Observe todas las medidas de seguridad cuando se limpie un derrame. Utilice equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame puede significar el uso de máscara facial o protección ocular, ropa resistente a los químicos, botas y guantes.
Precauciones medioambientales	Contenga todo el escurrimiento para prevenir contaminación ambiental. No use chorros de agua directos. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo, el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Descargas descontroladas a cursos de agua deben ser informadas apropiadamente al ente regulatorio.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores.
Métodos de limpieza	
Recuperación	Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
Neutralización	Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolo con agua y jabón. Absorber el enjuague y agregarlo a los desechos recolectados.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseche de conformidad con las ordenanzas locales.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura:	Durante la aplicación utilizar mascarilla, guantes de goma, overol impermeable y botas de goma
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o alimentos almacenándolos o eliminándolos.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.
Prevención del contacto	Luego de manipular el producto, lavarse con agua y jabón. Sacarse y lavar las ropas contaminadas antes de volver a utilizarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, en un lugar que se mantenga cerrado, seco y bien ventilados, alejado del alcance de los niños o de personas no autorizadas. Nunca mantener cerca de alimentos, bebidas o semillas.
Medidas técnicas	Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y animales.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o embalaje	El producto sólo debe ser almacenado en el envase provisto por el fabricante.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Concentración máxima permisible:**

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Equipo de protección respiratoria con un filtro universal incluyendo filtros de partícula.
Protección de manos	Utilice siempre guantes resistentes a químicos tales como los laminados, de butilo, nitrilo o goma.
Protección de ojos	Utilizar gafas de seguridad o protección facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Se recomienda el uso de pantalones a prueba de agua y delantal a prueba de químicos u overoles de polietileno
Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado soluble (SL)
Color	Amarillo claro o amarillo oscuro
Olor	Inodoro
pH	6,6 en solución acuosa al 1%
Punto de fusión / Punto de Congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	>95 °C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	Imidacloprid: 4×10^{-10} Pa a 20°C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No aplica
Densidad	1,17 g/ml a 20 °C
Solubilidad(es)	Imidacloprid a 20°C en: isopropanol 1.2 g/L n-hexane < 0.1 g/L agua 0.61 g/L
Temperatura de autoignición	276 °C
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Sin información disponible
Viscosidad:	4,99 mm ² /s a 20°C 3,12 mm ² /s a 40°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de sulfuro y diversos compuestos orgánicos clorados

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	> 3000 mg/kg ratas
Dermal DL ₅₀	> 4000 mg/kg ratas
Inhalación CL ₅₀	> 5,04 mg/L (4 hs.) ratas
Irritación/corrosión cutánea	Levemente irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante para la piel (método OECD 429).
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico.

Carcinogenicidad	No es cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No es tóxico en órganos específicos
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No es tóxico en órganos específicos tras exposiciones repetidas.
Toxicocinética	Imidacloprid se absorbe rápidamente después de la administración oral. Se distribuye ampliamente en el cuerpo. La tasa de metabolización es alta. La eliminación es rápida y completa. No hay indicación de bioacumulación.
Metabolismo	Imidacloprid se absorbe rápidamente después de la administración oral. Se distribuye ampliamente en el cuerpo. La tasa de metabolización es alta. La eliminación es rápida y completa. No hay indicación de bioacumulación.
Distribución	Imidacloprid se absorbe rápidamente después de la administración oral. Se distribuye ampliamente en el cuerpo. La tasa de metabolización es alta. La eliminación es rápida y completa. No hay indicación de bioacumulación.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 hs: > 100 mg/L *Onchorhynchus mykiss*
- Toxicidad para crustáceos: CE₅₀ 48 hs: > 100 mg/L *Daphnia magna*
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas 72 h EC₅₀: > 100 mg/L *Pseudokirchneriella subcapitata*
- Toxicidad Crónica para crustáceos NOEC 21 días: 1,8 mg/L *Daphnia magna*

Persistencia y degradabilidad

Imidacloprid	Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)
Carbonato de propileno	Biodegradación rápida (BIOWIN ≥ 0,5)

Potencial bioacumulativo

Imidacloprid	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
Carbonato de propileno	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Continuación

Movilidad en suelo

Imidacloprid	Koc de Kow: 10,5
Carbonato de propileno	Koc de Kow: 2,945

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se debe disponer en vertederos autorizados.
Envase y embalaje contaminados	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta: técnica de tripe lavado, e inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Imidacloprid)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante Marino	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	CRE: 9L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Normas nacionales aplicables**

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.

Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	junio 2018
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua DL ₅₀ (Dosis letal 50): Cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. EC ₅₀ : Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.