

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Imidacloprid pertenece al grupo químico de los neonicotinoides (Grupo IRAC 4A). Evitar que el producto entre en contacto con ojos, piel o ropa. No respirar vapores generados o neblina de aspersión. Manipular en lugares ventilados y utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Evitar contaminar cursos de agua al manipular. Después del trabajo cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua que escurra, antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Durante el uso no comer, beber o fumar. **Durante la preparación:** utilizar guantes impermeables, protector facial, overol impermeable, delantal impermeable y botas de goma. **Durante aplicación:** utilizar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable, delantal impermeable, botas de goma y mascarilla con filtro. Aplicar sin lluvia ni neblina temprano en la mañana con baja temperatura ambiental ni viento para evitar deriva del producto. No aplicar con viento > 7-10 km/h o < 3 km/h. (riesgo de inversión térmica) y pulverizar gotas de diámetro >200 micras. Esto se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados. **Riesgos ambientales:** Evite el daño a las abejas. No aplique durante floración. Evitar que el producto ingrese a cursos de agua. Levemente tóxica para aves y prácticamente no tóxica para peces.

**EL PRODUCTO ES MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

**DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

**Síntomas de Intoxicación:** náuseas, vómitos, dificultad para respirar, hipotensión, temblores, espasmos musculares.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Para todos los siguientes casos trasladar al afectado **INMEDIATAMENTE** a un centro asistencial y/o conseguir ayuda médica. Llevar la etiqueta o el envase. **Contacto con los ojos:** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continúe con el enjuague hasta completar los 15 o 20 minutos. Tirar las lentes de contacto. No reutilizar. **Contacto con la piel:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Antídoto:** no tiene antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: evaluar realizar lavado gástrico, con suero fisiológico 0,9%, seguida de carbón activado en dosis de 1-2 g/kg de peso en niños y dosis de 50-100 g en adultos en 300 mL de agua. Continuar con tratamiento sintomático.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"**

**"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO".**

**La técnica del triple lavado se describe a continuación:** **Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento se repite tres veces. Perfore el envase sin dañar la etiqueta, para evitar su reutilización y elimínelo de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

Almacenar entre temperaturas de 5 y 30 °C, protegido de calor o frío extremo, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, en un lugar exclusivo para productos fitosanitarios. La bodega debe ser de material incombustible, cerrada, seca, ventilada y con piso impermeable. Se debe prohibir el ingreso a personas no autorizadas y niños.

Se recomienda poner una señalética donde se indique que se guardan venenos. No se debe almacenar junto a alimentos, semillas, bebidas o piensos.

**Teléfonos de Emergencia:** CITUC (56-2) 2635 38 00 (Atención las 24 horas); FMC Química Chile Ltda: (56 2) 28204200.

# COURAZE® SC

## INSECTICIDA

### SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Insecticida sistémico selectivo, de contacto e ingestión para el control de insectos chupadores, tal como se detalla en cuadro de instrucciones de uso.

#### Ingrediente Activo

Imidacloprid*	35 % p/v (350 g/L)
Cofomulantes, c.s.p	100 % p/v (1 L)

\* (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1752**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO**

Lote Nro.:  
Fecha de vencimiento:  
Contenido Neto:

**Fabricado por:**  
Cheminova A/S  
PO Box 9, DK-7620 Lemvig,  
Dinamarca

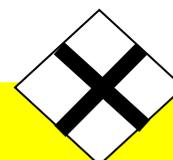
**Importado por:**  
Cheminova Chile Ltda.  
Avda. Vitacura 2670, Piso 15  
Las Condes, Santiago-Chile

Phyteurop  
Rue Pierre My-Z.I. Grande Champagne-  
49260 Montreuil, Bellay,  
Francia

# FMC

Couraze® es marca registrada de Cheminova A/S

FMC® es marcas registrada de FMC Corporation.



**NOCIVO**

**INSTRUCCIONES DE USO:**

Insecticida sistémico de contacto e ingestión, con efecto inhibitor de la alimentación. Largo efecto residual y amplio espectro de acción. Es tomado rápidamente por la planta y distribuido acropétalmente. Aplicado al suelo a través del riego, presenta una excelente absorción radicular. Controla insectos chupadores en hortalizas, frutales, vides, cultivos industriales y chacarería, tal como se detalla a continuación.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

CULTIVO	PLAGAS	DOSES	OBSERVACIONES
Tomates, Pimentones, Pepinos	<i>Pulgón del tomate (Aulacorthum solani); Pulgón de las solanáceas (Macrosiphum solanifolii)</i>	Follaje: 20-30 cc/100 L de agua	Aplique al observar los primeros ejemplares de las plagas sobre el follaje. Máximo una aplicación por temporada. Mojamientos entre 400-600 L/ha, dependiendo de la densidad de plantación y estado fenológico.
	<i>Mosquita blanca de los invernaderos (Trialeurodes vaporariorum)</i>	Follaje: 40-60 cc/100 L de agua	
			Riego mecanizado: 1 L/ha
Durazneros, Limoneros, Clementinas, Nectarinos, Naranjos.	<i>Pulgón verde del duraznero (Myzus persicae); Pulgón verde de los cítricos (Toxoptera aurantii)</i>	Follaje: 20-30 cc/100 L de agua	Aplique al observar los primeros ejemplares de las plagas sobre el follaje. En carozos aplique en botón rosado en dosis mayor. Una aplicación por temporada. Mojamientos 1500 L/ha
	<i>Chanchito blanco de los frutales (Pseudococcus viburni), Chanchito blanco de los cítricos (Planococcus citri)</i>	Follaje: 60 cc/100 L de agua	
Manzano	<i>Pulgón lanigero del manzano (Eriosoma lanigerum); Langostino del manzano (Edwardsiana crataegi)</i>	1-7 años: 1 cc/árbol protección 2 temporadas. 7-15 años: 1 cc/ árbol Protección 1 temporada. 2 cc/árbol protección 2 temporadas. 15-20 años: 3 cc/árbol protección 2 temporadas.	Aplique a inicios de primavera antes del ascenso de ninfas a la parte aérea de los árboles con jarro 1-2 lt agua/árbol, dirigida a la base del tronco y suelo a su alrededor. Mantener suelo húmedo en 45 días después de la aplicación. Máximo 1 aplicación por temporada. Aplique a observar los primeros ejemplares de las plagas sobre el follaje.
Vides	<i>Pulgonas (Aphis illinoisensis)</i>	Follaje: 20-30 cc/100 L de agua	Aplique al observar los primeros ejemplares de las plagas sobre el follaje. Aplique el producto en forma preventiva en el tercio medio de un riego habitual, al inicio del crecimiento de raíces de primavera. La dosis por hectárea dependerá de la densidad de plantación. Preferir dosis menor: en baja a media intensidad de plaga, variedades de cosecha temprana y bajo historial de infestación. Preferir dosis mayor: alta presión de plagas, variedades de cosecha tardía y alto historial de infestación. El volumen de agua a usar lo indica la densidad de plantación. Mojamientos: Una aplicación por temporada. Mojamientos 1500-1800 L/ha
	<i>Chanchitos blancos (Pseudococcus viburni y P. langispinus)</i>	Aspersión foliar: 40-60 cc/100 L de agua	
		Riego mecanizado: 1,5 - 2 L/ha	
Tabaco	<i>Pulgonas vectores de virosis (Myzus persicae, Aphis fabae)</i>	5 cc/ 4 L de agua	Almacigueras: Aplicar esta solución en 10 m <sup>2</sup> de almacigueras, 2-3 días antes de transplantar. Una aplicación.
Frambuesa, Arándano, Mora	<i>Pulgón (Aphis ruborum); Langostino de la frambuesa (Ribautiana tenerima)</i>	20-30 cc/ 100 L de agua	Aplicación planta a planta: Con plantas bien arraigadas, alrededor de 15 a 20 días después del trasplante. Aplicar 25 cc de solución por planta. Esto protegerá el cultivo, durante 60-75 días. Una aplicación por temporada. Aplique al observar los primeros ejemplares de las plagas sobre el follaje.
	<i>Chanchitos blancos: de cola gruesa (Pseudococcus calceolarie), de los frutales (Pseudococcus viburni)</i>	40 - 60 ml/hL	Aplique al observar los primeros ejemplares sobre el follaje. Utilizar concentración menor en condiciones de baja presión de la plaga o aplicaciones preventivas y concentración mayor bajo condiciones de alta infestación. Considerar volumen mínimo de 600 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, con un espaciamiento de 14 días.
Frutilla	<i>Pulgonas: de la frutilla (Chaetosiphon thomasi, Chaetosiphon fragaefolii), del melón; (Aphis gossypii), negro de la alfalfa (Aphis craccivora) y de los cítricos (Aphis citricola)</i>	20 - 30 ml/hL	Aplique al observar los primeros ejemplares sobre el follaje. Utilizar la concentración menor en condiciones de baja presión de la plaga o en aplicaciones preventivas y la concentración mayor bajo condiciones de alta infestación. Dependiendo del sistema de conducción y densidad de plantación, considerar volumen mínimo de 600 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada, con un espaciamiento de 14 días.
Almendra, Nogal	<i>Pulgón verde del duraznero (Myzus persicae), Pulgón negro del duraznero (Brachycaudus schwartzi)</i>	20 - 30 ml/hL	Aplicación foliar: Aplique al aparecer los primeros ejemplares de la plaga. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 10-14 días. Se recomienda un mojamientos en Almendra de 1500 L/ha y 2000 a 2500

			L/ha en Nogal.
Ajo, cebolla	<i>Trips de la cebolla (Trips tabaci), Trips de California (Frankliniella occidentalis)</i>	40 - 60 ml/hL	Aplicar al follaje al aparecer los primeros individuos. 1 aplicación por temporada. Mojamiento 400-600 L/ ha
<b>Carozos:</b> Damascos, Ciruelos, Cerezos. Pomáceas: Manzanos, Perales. <b>Frutales de hoja persistente:</b> Mandarinos, Pomelos, Clementinos, Paltos, Kiwis, Olivos.	<i>Pulgones: negro de las cítricas (Toxoptera aurantii), negro del duraznero (Brachycaudus persicae), verde del duraznero (Myzus persicae), verde del ciruelo (Brachycaudus helichrysi), verde de las cítricas (Aphis citricola), negro de la alfalfa (Aphis craccivora), del melón (Aphis gossypii), de las solanáceas (Aulacorthum solani), de la papa (Macrosiphum euphorbiae), de la espirea (Aphis spiraeicola)</i>	Al follaje: 20-30 ml/hL	En durazneros y nectarinos aplicar en estadio de botón (rosado o blanco) y/o al aparecer los primeros ejemplares. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Considerar volúmenes mínimos de 1500 L de agua/ha. Aplique máximo una vez por temporada.
	<i>Chanchitos blancos: de las cítricas (Planococcus citri), de cola gruesa (Pseudococcus viburni). Conchuelas: café de la vid (Parthenolecanium corni), café del duraznero (Coccus hesperidum), negra del olivo (Saissetia oleae), blanca de la hiedra (Aspidiotus nerii), cerosa de los citrus (Ceroplastes cirripediformis), móvil del olivo (Urthesia olivicola), hemisférica (Saissetia coffeae), blanda café (Coccus hesperidum), acanalada de las cítricas (Icerya purchasi), piriforme (Protaspulvinaria pyriformi)</i>	Al follaje: 40-60 ml/hL	Aplicar sobre estadios ninfales, según el monitoreo de la plaga. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Considerar volúmenes mínimos de 1500 L de agua/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.
Olivo	<i>Conchuela negra del olivo (Saissetia oleae)</i>	2,5 L/ha (2 cc/planta)	Vía riego tecnificado: inyección al sistema de riego, en pleno verano, luego de la eclosión de las ninfas móviles. 1 aplicación por temporada.
Aji, Haba, Pepino dulce, Repollo, Brócoli, Alcachofa, Coliflor, Lechuga, Radichio, Acelga, Espinaca, melón, Sandía, Zapallo Italiano, Zapallo.	<i>Pulgón del tomate de las solanáceas (Aulacorthum solani), del haba (Aphis fabae), verde del duraznero (Myzus persicae), del melón (Aphis gossypii), de la papa (Macrosiphum euphorbiae), negro de alfalfa (Aphis craccivora), pulgón de las crucíferas (Brevicoryne brassicae), Minadores de las hojas (Liriomyza huidobrensis)</i>	20 -30 ml/hL	Aplicar según monitoreo de la plaga, dirigiendo la aplicación al control de las ninfas del insecto. Usar volúmenes de 400 L de agua/ha para Alcachofa, Haba, Pepino dulce, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radichio, Acelga, Espinaca. 500 L de agua/ha para Aji y 800 L de agua/ha para Cucurbitáceas de acuerdo al desarrollo vegetativo del cultivo y estadios fenológicos de las plagas. Aplicar dos veces en la temporada con un intervalo de 15 días entre aplicaciones.
	<i>Mosquita blanca de los invernaderos (Trialeurodes vaporariorum).</i>	40 - 60 ml/hL	
Trigo	<i>Gorgojo argentino (Listronotus bonariensis), gusano alambre (Conoderus rufangulus), gusano blanco (Phytolaema hermanni)</i>	100 -170 ml/100 kg de semilla	Mezcle utilizando 1,5 a 2 L de agua por cada 100 kg de semilla para asegurar un buen cubrimiento. Se recomienda utilizar dosis mayores en caso de alta incidencia de la plaga en años anteriores. Realizar 1 aplicación por temporada.
	<i>Pulgones (Rhopalosiphum padi, Metopolophium dirhodum, Schizaphis graminum, Sitobion avenae)</i>	100 - 170 ml/100 kg de semilla	

Usar la menor dosis o concentración con baja presión de ataque de las plagas y concentración o dosis mayor con alta presión de ataque de las plagas.

**Preparación de la mezcla:** Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia o filtrada, hasta aproximadamente 1/3 de su capacidad; 2. Agregar directamente al tanque de aplicación la cantidad requerida de **COURAZE® SC** según dosis de uso y superficie a tratar; 3. Mezclar energéticamente con el agitador para dispersar completamente el producto; 4. Completar la carga de agua del tanque, y mantener el removedor o el retorno en funcionamiento hasta total homogeneidad del preparado. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No dejar producto preparado de un día para el otro.

**Secuencia de la mezcla:** Añadir diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación. Deje tiempo para la mezcla completa y la dispersión después de la adición de cada producto: Bolsas solubles en agua (WSB), Gránulos solubles en agua (SG), Gránulos dispersables en agua (WG, XP, DF), Polvos humectables (WP), Suspensiones concentradas (SC), Concentrados solubles en agua (SL), Dispersión en aceite (OD, SE), Concentrados emulsionables (EC), Aceites tensioactivos, Adyuvantes, Fertilizantes solubles.

**Limpieza de tanque:** Inmediatamente luego de la aplicación limpiar cuidadosamente el equipo utilizado para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse dificultosos de remover. Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos: 1. Drenar el tanque, mangueras y barras; 2. Enjuagar abundantemente el tanque, bomba, mangueras y boquillas con abundante agua; 3. Agregar detergente de uso doméstico (50-100 ml cada 100 litros de agua) y hacer recircular esta solución por aproximadamente 10 minutos. Remover físicamente todo depósito formado; 4. Drenar y enjuagar con agua limpia; 5. Desarmar las boquillas y lavar aparte los casquillos, filtros y pastillas con agua y detergente; enjuagar con agua limpia; 6. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

**Manejo de derrames:** Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala juntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente. Disponer de acuerdo a normas regulatorias locales.

**COURAZE® SC** pertenece al grupo 4A de la clasificación internacional IRAC. Se recomienda establecer un programa de rotación de insecticidas de distinto modo de acción para disminuir el riesgo de la pérdida de sensibilidad de los insectos, implementando un programa de manejo de resistencia de insecticidas (MRI) en el campo, considerando prácticas culturales, monitoreo de plagas y control biológico.

FMC promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, técnicas de confusión sexual, etc. **COURAZE® SC** es adecuado para ser usado como parte de un programa de MIP. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

**Incompatibilidad:** No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

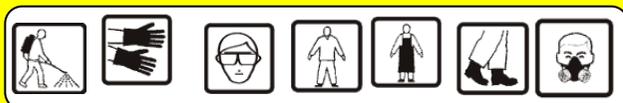
**Fitotoxicidad:** No realizar inmersión de plántulas de tabaco variedad Burley.

**Periodo de Carencia:** Aji, Zapallo, Zapallo italiano, Coliflor y Haba: 3 días; Brócoli y Repollo: 7 días; Cebolla, Sandía y Melón: 10 días; Durazno, Nectarino: no corresponde, dado el momento de aplicación del producto; Tomate, Pimentones, Pepino, Pepino dulce, Frambuesa, Arándano, Mora, Frutilla, Radichio, Lechuga y Alcachofa: 14 días; Uva de Mesa: 20 días para aspersion foliar/ 54 días para aplicación mediante riego mecanizado; Acelga, Espinaca, Naranjos, Limoneros, Clementinas, Mandarinos y Pomelos: 21 días; Ajos: 25 días; Almendra y Nogal: 30 días; Damasco, Ciruelo y Cereza: 45 días; Manzano y Peral: 50 días; Kiwi: 55 días; Palto y Olivo: 60 días; tabaco y trigo (aplicación semillas): no corresponde indicar carencias.

**Tiempo de Reingreso al área tratada (Personas y animales):** período de resguardo de 4 horas para personas y animales. Una vez seco el producto sobre el follaje es posible reingresar al área tratada.

**Otras informaciones:** Para controlar insectos deben emplearse las boquillas específicas y los equipos aplicadores bien calibrados, según la cobertura y el mojamiento deseados.

**Nota al comprador:** Debido a la naturaleza variable de los factores que inciden en la aplicación de este producto, no se da garantía de ninguna clase con respecto a sus efectos. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación. El cumplimiento de tolerancias de residuos permitidos en los países de destino puede ser requisito para la exportación de productos o subproductos agrícolas, circunstancias que debe verificar el usuario.



## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : COURAZE SC

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO

Numero de telefono del proveedor : +56 2 2820 4205

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



#### Clasificación según SGA (GHS)

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

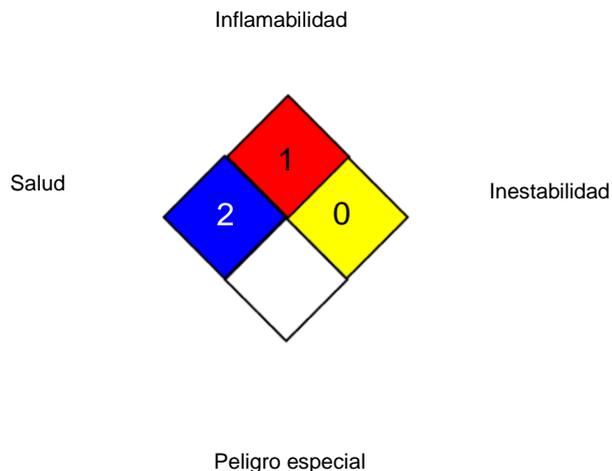
#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Señal de seguridad según :  
 NCh1411/4



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
imidacloprid (ISO)	imidacloprid (ISO)	138261-41-3	>= 25 - < 30
docusate sodium	docusate sodium	577-11-7	>= 1 - < 3
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	>= 0,025 - < 0,1

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
 Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
 Si ha caído sobre la ropa, quítela.

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Contacto con los ojos  | : | Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| Ingestión  | : | No provocar vómito sin consejo médico.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Enjuague la boca con agua.<br>Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.                 |
| Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Provoca irritación ocular grave.  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios                              | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.   |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Agentes de extinción   | : | Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma normal.   |
| Agentes de extinción inapropiados                            | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.   |
| Productos de combustión peligrosos                           | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.<br>Compuestos halogenados<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )   |
| Descomposición térmica                                       | : | Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.   |
| Métodos específicos de extinción                             | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br>Procedimiento estándar para incendios químicos.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.  |

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

- |                          |   |                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Precauciones personales, | : | Evacue al personal a zonas seguras. |
|--------------------------|---|-------------------------------------|

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- |   |   |  |
|---|---|--|
| equipo de protección y procedimientos de emergencia   |   | Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.  |
| Precauciones medioambientales   | : | Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.<br>Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.                      |
| Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza | : | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. |

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Precauciones para la manipulación segura | : | Ver sección 8 para el equipo de protección personal.<br>Evite la formación de partículas respirables.<br>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.<br>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. |
| Medidas operacionales y técnicas         | : | Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  |
| Prevención del contacto                  | : | Procedimiento general de higiene industrial.<br>Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>No inhale el aerosol.   |

#### Almacenamiento

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

#### Protección personal

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Protección respiratoria | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.                                |
| Protección de manos     | : |  |
| Material                | : | Guantes protectores  |
| Observaciones           | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de ojos      | : | Gafas de seguridad   |

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

Color : blanco  
crema

Olor : ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 7,9 (25 °C)  
(no diluido)  
7,2 (25 °C)  
(Solución al 1% en agua)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Autoignición : > 400 °C  
Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor (aire=1) : Sin datos disponibles

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Densidad relativa	:	1,147 (20 °C)
Densidad	:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	2.580 mPa,s ( 20 °C) 1.620 mPa,s ( 40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	:	Proteger del frío, calor y luz del sol.  Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Gas cloruro de hidrógeno óxidos de azufre Óxidos de carbono

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)

No clasificado según la información disponible.

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5,65 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 379 - 648 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 DL50 (Ratón): 131 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,323 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- CL50 (Rata): > 0,069 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402

**docusate sodium:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.100 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 10.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Valoración : Provoca una leve irritación cutánea.  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**docusate sodium:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Valoración : Ligera irritación de los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Ligera irritación de los ojos

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

**docusate sodium:**

Especies : Conejo

**COURAZE SC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Método : Directrices de prueba OECD 405  
 Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Córnea de bovino  
 Método : Directrices de prueba OECD 437  
 Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo  
 Método : EPA OPP 81-4  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
 Método : Directrices de prueba OECD 429  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**docusate sodium:**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
 Especies : Humanos  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies : Conejillo de Indias  
 Método : FIFRA 81.06  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
 Especies: Ratón  
 Método: Directrices de prueba OECD 483  
 Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**docosate sodium:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
 Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
 Especies: Rata (macho)  
 Tipo de célula: Células hepáticas  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 486  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Oral  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **imidacloprid (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

### **Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **imidacloprid (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

#### **docusate sodium:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal  
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día  
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Especies : Rata, hembra  
 NOAEL : 83,3 mg/kg  
 Método : Directrices de prueba OECD 408  
 Síntomas : Disminución del peso corporal, Efectos en el hígado

Especies : Rata, macho  
 NOAEL : 14 mg/kg  
 Método : Directrices de prueba OECD 408  
 Síntomas : Disminución del peso corporal

**docusate sodium:**

Especies : Rata, machos y hembras  
 NOAEL : 750 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 90 d  
 Método : Directrices de prueba OECD 408

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Rata, machos y hembras  
 NOAEL : 15 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 28 d  
 Método : Directrices de prueba OECD 407

**COURAZE SC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

**Información adicional**

**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 211 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 237 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 105 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 85 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0,526 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (<\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - FMC12\_00000027 \*\*>): 0,0341 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

- Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): >10000
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 28,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Salmo gairdneri
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- EC10: 0,00209 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Chironomus riparius
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 10.7 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 31 mg/kg  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)
- DL50: 0,0081 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: 0,0037 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: 2.225 ppm  
Tiempo de exposición: 5 d  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)
- docusate sodium:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 49 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.1
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.2
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3
- Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l

COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- ganismos : Tiempo de exposición: 16,5 h  
Método: DIN 38 412 Part 8  
  
EC10 (Pseudomonas putida): 122 mg/l  
Tiempo de exposición: 16,5 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
  
NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
  
CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**imidacloprid (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

## COURAZE SC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.06.2022      Número de HDS: 50001308      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

**docusate sodium:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 91 %  
 Tiempo de exposición: 28 d

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
 Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,57 (21 °C)

**docusate sodium:**

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,998 (20 °C)

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
 Tiempo de exposición: 56 d  
 Factor de bioconcentración (BCF): 6,62  
 Método: Directrices de prueba OECD 305  
 Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,7 (20 °C)  
 pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
 pH: 5

**Movilidad en suelo****Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre los com- : Koc: 9,33, log Koc: 0,97

COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

partimentos medioambientales

Método: Directrices de prueba OECD 121

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número NU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

Número NU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

porte AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de trans- : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
 porte AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

**Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  imidacloprid (ISO) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES****Abreviaturas y acrónimos**

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para

## COURAZE SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
4.0	21.06.2022	50001308	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

---

50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X