

COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico COURAZE 600 FS, 50000343

Usos recomendados Insecticida para tratamiento de semillas

Restricciones de uso Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida para tratamiento de

semillas

Nº autorización SAG 2290

Nombre del Proveedor Cheminova Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)

Dirección del proveedor Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501

Las Condes, Santiago

Teléfono del proveedor +56 2 2820 4205

Número de teléfono emergencia en CHEMTREC

Chile:

CHEMTREC Chile – Santiago: +56 2 2581 4934; CHEMTREC – Internacional: 1 703 741-5970; Derrames/incendio CITUC (las 24

horas) +56 2 2247 3600; Bomberos: 132 (las 24 horas)

Número de teléfono información

toxicológica en Chile

Cituc/Afipa +56 2 6353800 (24 horas); FMC Química Chile

Ltda.: +56 2 28204200

Información del fabricante Phyteurop S.A.

Rue Pierre My

ZI Grande Champagne 49260 Montreuil-Bellay

Francia

Dirección electrónica del proveedor consultaschile@fmc.com

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de peligros según Normativa Chilena

Clasificación según NCh 382 Clase 9 – Sustancias peligrosas varias

Pictogramas Distintivo según Nch 2190

Señal de seguridad según Nch 1114/4





Clasificación según SAG Producto Clase II. Producto moderadamente peligroso. NOCIVO. Franja amarilla. Cruz de San Andrés.

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 1 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

2.2 Clasificación de peligros según Sistema Globalmente Armonizado

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia Atención

Clasificación y categoría de peligro Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302)

Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4 (H332)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 (H400) Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 (H410)

Indicación(es) de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de Peligro complementario

EUH 401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P261 Evitar la inhalación de vapores

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3 Descripción de los peligros

a. Efectos agudos del producto químico a la salud humana y al

medio ambiente

Inhalación Nocivo si es inhalado. Puede ocasionar dificultad para respirar.

Contacto con la piel Levemente irritante
Contacto con los ojos Mínimamente irritante

Ingestión Nocivo si es ingerido. Puede ocasionar malestar gastrointestinal, tremores Medio ambiente Tóxico para abejas. No aplique durante floración. Tóxico a peces y puede

ser tóxico en aves y organismos acuáticos.

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 2 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

b. Efectos crónicos del producto químico a la salud humana y al medio ambiente Sin información disponible

2.4 Otros peligros Sin información disponible

Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancias El producto es una mezcla, no una sustancia

3.2 Mezclas

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Alcohol (RS)-2,4' - difluoro-a- (1H-1,2,4- triazol 1ilmetil) benzhidrílico	1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	Imidacloprid	1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-ona
Rango de concentración	60%	0,03%
Número CAS	138261-41-3	2634-33-5

Sección 4: Primeros Auxilios	
Inhalación	Si se experimenta malestar, inmediatamente remover de la exposición. En casos leves: Mantener a la víctima bajo vigilancia y brindarle asistencia médica en caso de aparecer síntomas. En casos severos: buscar atención médica inmediata o llame a una ambulancia. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. Lavar por al menos 15 a 20 minutos con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se presenta y persiste irritación, buscar atención médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
Contacto con los ojos	Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua o solución para lavado de ojos, abriendo en forma ocasional los párpados, lave por 15 a 20 minutos hasta no evidenciar restos del producto. En caso que la persona tenga lentes de contacto, sacarlos luego de 5 minutos de comenzado el lavado y seguir lavando. Si se presenta irritación, buscar atención médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
Ingestión	Contáctese inmediatamente con CITUC o algún centro de asistencia médica. NO induzca el vómito. Dé a beber 1 o 2 vasos de agua o leche. Nunca administre nada por la vía oral en caso de estar inconsciente la víctima. Si ocurre el vómito, limpiar la boca y dar fluidos nuevamente. Si el malestar persiste, busque asistencia médica.
Efectos agudos previstos	En caso de ser ingerido puede causar malestar gastrointestinal, tremores y dificultad respiratoria.
Efectos retardados previstos	Sin información disponible



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Síntomas/efectos más importantes

Síntomas de intoxicación incluyen: náuseas vómitos, dificultad para respirar, hipotensión, temblores,

espasmos musculares.

Protección de quienes brindan primeros auxilios

Sin información disponible

Notas especiales para el médico tratante

No se conoce antídoto específico. Se puede considerar la administración de carbón activado y sulfato

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico seco, rociador de agua o espuma Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados Evitar fuertes chorros de manguera.

Productos que se forman de la combustión y degradación térmica Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianida hidrogenada, monóxido de carbono, dióxido

de carbono y varios compuestos orgánicos clorinados.

Peligros específicos asociados Sin información disponible

Métodos específicos de extinción

En caso de exposición al fuego, aislar el área de incendio. Aislar la zona o construir diques para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipos de respiración autónomo y ropa protectora. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar

vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto.

Incendio pequeño: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), jet de agua o espuma. En incendio grande: Utilizar chorro de agua o niebla o espuma. No utilizar chorro directamente.

Retire los envases área del incendio, si es que se puede hacer sin riesgo.

En caso de fuego intenso, utilizar mangueras con soportes fijos o de cañón. Evitar que el material

se propague.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Precauciones nersonales

Frases P Consejos de Prudencia

P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P283 Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P374 Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las

precauciones habituales.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar Dióxido de Carbono (CO₂), espuma, rociador de

agua o polvo químico seco para apagarlo.

P370 + P380 En caso de incendio: Evacuar la zona.

Consoins de Prudencia

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental Fracec D

r recauciones personales	1143631	consejos de Fradencia
	P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
	P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

MSDS COURAZE 600 FS	Revisión N° 2	Fecha: 31/08/2021	Página N° 4 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las

prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en

reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de

malestar.

Equipo de protección

Guantes de goma, botas de goma, protector facial, mascarilla, delantal y/u overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.

Procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de los derrames. Se debe tener al alcance contenedores sellables vacíos para la recolección de los derrames.

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.

En caso de derrames grandes (10 toneladas o más de producto)

- 1. Utilice equipo de protección personal (ver sección 8)
- 2. Llame al teléfono de emergencia (ver sección 1)
- 3. Alertar a las autoridades

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. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Descargas descontroladas a cursos de agua deben ser informadas apropiadamente al ente regulatorio.

<u>Frases P</u> <u>Consejos de prudencia</u>

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales de contención, confinamiento o abatimiento

Material absorbente inerte. Se recomienda considerar posibilidades para **prevenir** los efectos dañinos de los derrames tales como fabricación de diques o muros de protección, instalación de un revestimiento o cierre de los conductos de desagüe (ver GHS Anexo 4, sección 6).

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Los derrames menores en el suelo u otras superficies impermeables deben ser

absorbidos con material absorbente inerte tales como aglutinante universal, limo hidratado, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger en contenedores apropiados. Los derrames mayores que se filtran hacia el suelo deben ser excavados

y transferidos a contenedores apropiados debidamente rotulados.

Neutralización Aclare el área contaminada con detergente industrial y abundante agua. Evite que el

producto de lavado tenga contacto con cursos de agua. Absorba el producto del enjuague con material absorbente inerte y recoger en contenedores debidamente

rotulados. Repita el proceso, de ser necesario.

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 5 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Disposición final

Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseche de conformidad con las ordenanzas locales. De ser necesario, el residuo puede ser eliminado vía incineración controlada.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Derrames en agua deben ser represados lo máximo posible por aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe ser recogida y removida para tratamiento o eliminación. Evite que el producto de lavado tenga contacto con cursos de agua.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Para su uso como plaguicida, primero lea las precauciones y medidas de protección personal en la etiqueta, en caso de no existir en la etiqueta, vea la sección 8 de esta hoja de seguridad. Aleje los animales domésticos y personas extrañas.

Frases P	Consejos de Prudencia
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Medidas operacionales y técnicas

En un ambiente industrial es recomendado evitar todo el contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas cerrados con control remoto. De lo contrario, el material debiera ser manipulado mediante medios mecánicos como carretilla o carro transportador de bultos, en la medida de lo posible. Se requiere ventilación adecuada o ventilación local exhaustiva.

Otras precauciones

Lave bien sus manos y limpie la ropa que estuvo en contacto con el producto. Utilice sólo ropa limpia al salir de las inmediaciones. No descargue al medio ambiente. Recolecte todo el material de desecho y remanentes de los equipos de aplicación y disponga como residuo peligroso. Ver sección 13 para disposición final.

Prevención del contacto

Use equipo de protección personal al manipular, se recomienda para la manipulación y aplicación overol impermeable, botas de goma, guantes de nitrilo, y antiparras.

7.2 Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento entre temperaturas de -10 a 40°C. Proteger del congelamiento, calor y fuego. Mantener el producto almacenado en áreas exclusivas para esto. No exponer a temperaturas extremas. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No reutilice el envase.

<u>Frases P</u> <u>Consejos de Prudencia</u>

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 6 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P235 + P410 Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

Medidas técnicas

La bodega debe ser construida de material incombustible, debe ser cerrada, seca, ventilada y de suelo impermeable. Denegar el acceso de personas extrañas y niños. Se recomienda colocar letrero con la señal de "VENENO". La bodega debe ser de uso exclusivo para químicos. Alimentos, bebidas y semillas no deben estar presentes. Una estación de lavado de manos debe estar disponible.

No alimente con semillas tratadas a aves silvestres ni de producción. Cualquier derrame de semillas tratadas, incluso si es pequeño, debe ser limpiado inmediatamente. Si fuera necesario, enterrar las semillas tratadas, de manera de no ser accesibles para los animales.

Mantenga las semillas separadas de otros granos de consumo animal y guarde como material nocivo si no son usadas inmediatamente. La contaminación de los granos destinados a consumo humano y animal debe ser evitada.

Sustancias y mezclas incompatibles

Sin información disponible.

Material de envase y/o embalaje

Mantenga exclusivamente en el envase provisto por el proveedor.

Sección 8: Controles de Exposición / Protección personal				
Límites de exposición personal		Imidacloprid	1,2-Benzoisotiazol-3(2H)-ona	
	ACGIH TLV	-	-	
	OSHA PEL	-	-	
	NIOSH IDLH	-	-	
Elementos de protección personal	Tipo de protección	EPP's		
	Protección respiratoria		carga de material que produzca una fuerte nube de ría utilizar equipo de protección respiratoria con un do filtros de partícula.	
	Protección de manos	nitrilo. El tiempo de res espera que brinden manualmente es limita	s resistentes a químicos tales como los de butilo o sistencia de estos guantes es desconocido, pero se protección adecuada si el trabajo a realizar do. Lave completamente el exterior de los guantes de retirarlos. Inspeccione regularmente el estado perforaciones.	
	Protección de ojos	tener una fuente de la	s de seguridad o protección facial. Es recomendable vado de ojos de fácil acceso en el lugar de trabajo idad de contacto ocular.	
	Protección de la piel y el cuerpo	la extensión de la exp normales, cuando la e recomienda el uso de p químicos u overoles de descartados en caso	n resistente a productos químicos dependiendo de posición. Durante las situaciones de trabajo más exposición al material no pueda ser evitada, se pantalones a prueba de agua y delantal a prueba de polietileno. Los overoles de polietileno deben ser de ser contaminados. En casos de exposición les de barrera laminada. Usar botas de goma. Toda	

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 7 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

ropa de trabajo debe lavarse antes de ser utilizada nuevamente. Los artículos de cuero tales como zapatos, cinturones y correas que presenten contaminación deben quitarse y destruirse.

Medidas de ingeniería Aplique medidas técnicas para complementar con los límites de exposición ocupacional. Asegure una

adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Cuando trabaje en áreas confinadas (tanques, containers, etc), asegúrese que existe suficiente provisión de aire limpio y utilice el

equipamiento adecuado

Precauciones especiales <u>Frases P</u> <u>Consejos de Prudencia</u>

P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico Líquido

Forma en que se presenta Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Aproximadamente 100º C

Color Rojo

Olor Débil, característico

pH 6,9 en solución acuosa al 1% a 25º C

Punto de fusión / Punto de congelamiento < 0º C

Punto de ebullición, punto inicial de

ebullición y rango de ebullición

Punto de inflamación (Flash Point) > 100º C

Límites de explosividad Sin información disponible

Presión de vapor Imidacloprid: 4 x 10-10 Pa a 20°C

Densidad relativa del vapor (aire = 1) Sin información disponible

Densidad 1,25 g/mL a 20º C

Solubilidad(es) Imidacloprid: Solubilidad en agua a 20°C = 0,61 g/L

Imidacloprid: Solubilidades en solventes orgánicos a 20°C =

 Solvente
 Solubilidad
 Solvente
 Solubilidad

 Diclorometano
 55 g/L
 n-hexano
 < 0,1 g/L</td>

Coeficiente de partición n-octanol/agua Imidacloprid: log K_{ow} = 0.57 at 20°C

Temperatura de autoignición > 400º C

Temperatura de descomposición Sin información disponible

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 8 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Umbral de olor Sin información disponible
Tasa de evaporación Sin información disponible

Inflamabilidad No inflamable

Viscosidad 1720 mPa.s a 20°C, 946 mPa.s a 40°C

Temperatura de inflamabilidad > 100º C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Establidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento

Reacciones peligrosas Ninguna en condiciones normales de uso

Condiciones que se deben evitar Excesivo calor. Mantener alejado de llamas, fuentes de ignición, superficies calientes.

Materiales incompatibles Ninguno que se tenga conocimiento

Productos peligrosos de la descomposición Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianida hidrogenada, monóxido de carbono,

dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos clorinados.

Sección 11: Información Toxicológica

 $Inhalación \ CL_{50} \qquad > 3{,}55 \ mg/L/4h$

Irritación/corrosión cutánea Levemente irritante

Lesiones oculares graves / irritación ocular Mínimamente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante, sin embargo contiene 0,03% de 1,2-benzoisotiazol-2(2H)-ona, la cual

es un sensibilizante alérgico.

Mutagenicidad de células reproductivas / in

vitro

Imidacloprid: en células de ovarios de hámster, los resultados fueron mezclados y

dependientes de la metodología. En células germinales de ratón no es mutagénico.

Carcinogenicidad Imidacloprid: No carcinogénico

Toxicidad reproductiva Imidacloprid: No se observaron efectos en la fertilidad. No se vieron efectos

teratogénicos.

1,2-Benzotiazol-3(2H)-ona: Se observaron efectos de retardo en la osificación de los

fetos.

Toxicidad específica en órganos particulares -

exposición única

Imidacloprid: No se observaron efectos específicos tras una exposición única.

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 9 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Toxicidad específica en órganos particulares –

exposiciones repetidas

Imidacloprid: Se observó aumento de peso corporal y cambios funcionales en hígado.

Peligro de inhalación El producto formulado no presenta un peligro de aspiración.

Tóxicocinética Imidacloprid es rápidamente absorbido posterior a una administración oral

Metabolismo Imidacloprid se metaboliza rápidamente, la eliminación es rápida y completa.

Distribución Imidacloprid se distribuye ampliamente en el cuerpo

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,

dérmica e inhalatoria)

Sin información disponible

Disrupción endocrina Sin información disponible

Neurotoxicidad Sin información disponible

Inmunotoxicidad Sin información disponible

Síntomas relacionados Sin información disponible

Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

El producto puede ser tóxico para abejas. No aplique durante floración. Puede ser tóxico para aves y organismos acuáticos.

<u>Especie</u>	<u>Duración</u>	<u>Valor</u>	<u>Especie</u>
Crustáceos	48 h EC ₅₀	> 100 mg/L	Daphnia magna
Algas	72 h IC ₅₀	> 100 mg/L	Pseudokirchneriella subcapitata
Peces	96 h LC ₅₀	> 100 mg/L	Onchorhynchus mykiss
Abejas	48 h LD _{50 ORAL} 48 h LD _{50 CONTACTO}	0,0074 μg/abeja 0,038 μg/abeja	Apis mellifera Apis mellifera
Aves	LD ₅₀	818 mg/kg	Colinus virginianus
Lombrices	14 días LC ₅₀	15 mg/kg/suelo	Eisenia foetida

Persistencia y degradabilidad Imidacloprid: no es fácilmente biodegradable. Sufre una lenta degradación en el ambiente y en plantas

de tratamiento de aguas. La degradación es principalmente microbiológica y aeróbica, además ocurre fotodegradación. Las vidas medias de degradación en el medio ambiente varían mucho con las

circunstancias, generalmente de unos pocos meses a un año.

Potencial bioacumulativo Imidacloprid: no se espera que sea bioacumulativo

Movilidad en suelo Imidacloprid: moderada movilidad en suelo

MSDS COURAZE 600 FS Revisión N° 2 Fecha: 31/08/2021 Página N° 10 de 13



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Valor límite ecológico Sin información disponible

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos

Material remanente de empaques vacíos sin limpiar deben tratarse como residuo peligroso. Se debe

disponer en vertederos autorizados. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado.

Los remanentes del plaguicida, embalajes u otros materiales contaminados con el producto deben ser enviados a un área de tratamiento químico de desechos, utilizándose cal viva o apagada para su

neutralización. Debe utilizarse el equipo de protección necesario para la operación.

Envases/embalajes contaminados

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con la normativa legal. Para la eliminación del envase

consulte las instrucciones de la etiqueta.

Técnica del triple lavado:

Paso 1: llenar en envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.

Paso 2: tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de 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 descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar

que sea reutilizado.

Material contaminado

Material contaminado debe ser enviado a un área de tratamiento químico de desechos, utilizándose cal viva o apagada para su neutralización. Debe utilizarse el equipo de protección necesario para la operación.

Sección 14: Información sobre transpo	rte				
Aspecto	Modalidad de transporte				
	Terrestre	Marítimo	Aéreo		
Regulaciones	ADR	MARPOL 73/78 Código IMDG	ICAO		
Número UN	3082	3082	3082		
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.O.S (Imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.O.S (Imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.O.S (Imidacloprid)		
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9		
Clasificación de peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica		
Grupo de embalaje/envase	Ш	Ш	III		
Peligros ambientales	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino		
Precauciones especiales	Sin información disponible	Sin información disponible	Sin información disponible		



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales Resolución SAG N° 2196 año 2000. Establece clasificación toxicológica de los plaguicidas de uso

agrícola.

Decreto 298. Transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos. NCh 382. Sustancias Peligrosas: Terminología y clasificación general

NCh 2190. Of 2003 Transporte de sustancias peligrosas: Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245. Of 2015. Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las

secciones.

Regulaciones internacionales GHS. Globally harmonized system of classification and labelling of chemicals. 6ta edición revisada.

2015.

ADR. European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road. 2015. Marpol 73/78. Artículos, protocolos, anexos e interpretaciones unificadas del Convenio internacional

para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

ICAO. Doc 9284 AN/905. Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air. 2015-

2016.

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

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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 obligación del usuario.

16.1 Restricciones especiales

Este producto solo debe ser utilizado por personal capacitado y calificado.

16.2 Control de cambios

Fecha	Sección	Cambio
31/08/2021	1	Cambio de nombre, dirección y teléfono del proveedor

16.3 Abreviaturas y acrónimos

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CL₅₀ (Concentración letal 50): Es la concentración de una sustancia que resulta mortal para el 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. En una prueba de inhalación o respiración es la concentración del químico en el aire que mata el 50% de los animales de ensayo en un tiempo determinado.



COURAZE 600 FS

Fecha de Vigencia: Agosto, 2021

DL₅₀ (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.

EC₅₀: Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba.

EPP's: Elementos de protección personal

GHS: Globally harmonized system (Sistema globalmente armonizado)

IC₅₀ (Concentración inhibitoria 50): Es la concentración efectiva para inhibir una función biológica o bioquímica.

Nch: Norma chilena

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health): Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.

OSHA (Occupational Safety and Health Administration): Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PEL (Límites de Exposición Permisible): es el límite legal de exposición de un trabajador a una sustancia química o agente físico durante una jornada laboral normal en una media ponderada en el tiempo (TWA) de 8 horas durante periodo de 40 horas semanales. Algunos valores están expresados en Valores Tope (C), es decir, concentraciones sobre las cuales un trabajador jamás debe ser expuesto y Límites de Exposición a Corto Plazo (ST), es decir, concentraciones promedio que no deben excederse durante un periodo de 15 minutos. Estos valores son establecidos por OSHA.

REL (Límites de Exposición Recomendados): concentración media ponderada en el tiempo para una jornada laboral normal de 10 horas en un periodo de 40 horas semanales. Estos valores son establecidos por NIOSH y se estima que son niveles protectores de la seguridad y salud del trabajador durante toda una vida de trabajo si se utiliza en combinación con las medidas de ingeniería y controles de las prácticas de trabajo, exposición y monitoreo médico, publicación y etiquetado de los riesgos, entrenamiento de los trabajadores y equipos de protección personal.

TLV (Valor Umbral Límite): concentración a la que pueden estar expuestos casi todos los trabajadores repetidamente día tras día, sin efectos adversos en una media ponderada en el tiempo (TWA) de 8 horas y una semana laboral de 40 horas. Estos valores son establecidos por la ACGIH.

16.4 Referencias

Estudios toxicológicos presentados en el dossier de registro de Chile que fue presentado a SAG.