

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : ARTEA 330 EC

Producto No. : A10506A

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes
Santiago
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9
Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado)

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

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

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360D Puede dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva.

Intervención:

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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405 Guardar bajo llave.

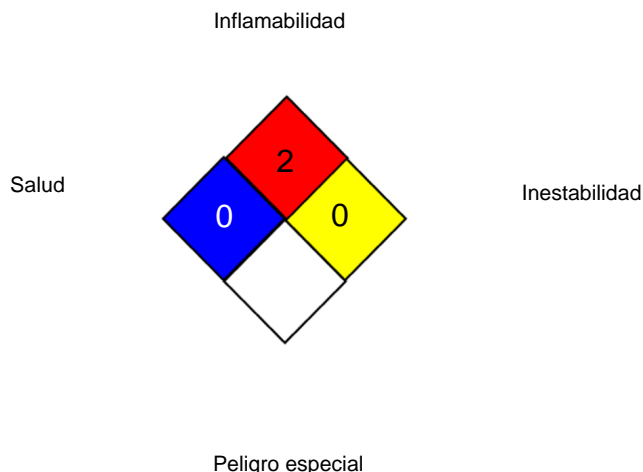
Eliminación:

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

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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)
2-ethylhexyl acetate	2-ethylhexyl acetate	103-09-3	>= 30 - < 50
propiconazole	propiconazole	60207-90-1	>= 20 - < 25
1-methyl-2-pyrrolidone	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 1 - < 10
cyproconazole	cyproconazole	94361-06-5	>= 2,5 - < 10
castor oil, ethoxylated	castor oil, ethoxylated	61791-12-6	>= 2,5 - < 10
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 3 - < 10
2-methylpropan-1-ol	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 - < 3

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible.
Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Precauciones para el : Use ropa de protección completa y aparato de respiración

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

personal de emergencia y/o los bomberos autónomo.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Preste atención al retorno de la llama.
- Precauciones medioambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
-------------	---------	---------------	---------------	-------

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		(Forma de exposición)	control / Concentración máxima permisible	
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
cyproconazole	94361-06-5	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m ³	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con media máscara facial.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
- Protección de ojos** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Lleve cuando sea apropiado:
Ropa impermeable
- Medidas de protección** : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
- Medidas de ingeniería** : Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.
La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.
El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia** : líquido
- Color** : amarillo-anaranjado a marrón oscuro
- Olor** : Sin datos disponibles
- Umbral de olor** : Sin datos disponibles
- pH** : 4 - 8
Concentración: 1 % w/v
- Punto de fusión/rango** : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición** : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación** : 63 °C
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
- Tasa de evaporación** : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Sin datos disponibles

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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
Densidad	:	1,025 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	295 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	15,9 mPa.s (20 °C) 8,0 mPa.s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	---	--

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,17 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:

propiconazole:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,8 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

1-methyl-2-pyrrolidone:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.150 mg/kg

cyproconazole:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 350 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,03 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

2-methylpropan-1-ol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Irritación/corrosión cutánea**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:**2-ethylhexyl acetate:**

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

propiconazole:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1-methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

cyproconazole:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Resultado : Irrita la piel.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Componentes:**propiconazole:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1-methyl-2-pyrrolidone:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

cyproconazole:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:**propiconazole:**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

cyproconazole:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**Componentes:****2-ethylhexyl acetate:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

propiconazole:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

cyproconazole:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Carcinogenicidad**Componentes:****2-ethylhexyl acetate:**

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

propiconazole:

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

1-methyl-2-pyrrolidone:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

cyproconazole:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad reproductiva**Componentes:****propiconazole:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

cyproconazole:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**Componentes:****propiconazole:**

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

1-methyl-2-pyrrolidone:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-methylpropan-1-ol:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**Componentes:****propiconazole:**

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

cyproconazole:

Órganos Diana : Hígado
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 13,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 31,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Componentes:**2-ethylhexyl acetate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8,27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

propiconazole:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,51 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 8,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,13 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,068 mg/l
Tiempo de exposición: 95 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

1-methyl-2-pyrrolidone:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

cyproconazole:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,077 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,021 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 0,2 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,025 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,305 mg/l
Tiempo de exposición: 93 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,023 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

castor oil, ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 14,15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): estimado 1,26 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 ((Invertebrados acuáticos (general))): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 2,3 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (algas): 0,33 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-methylpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

propiconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

1-methyl-2-pyrrolidone:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

cyproconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 5 d (20 °C)
Observaciones: El producto no es permanente.

castor oil, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-methylpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

propiconazole:

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n- : log Pow: 3,72 (25 °C)

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

octanol/agua)

1-methyl-2-pyrrolidone:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,46 (25 °C)

cyproconazole:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,1 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

propiconazole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 66 - 170 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

cyproconazole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 100 - 124 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

propiconazole:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

ARTEA 330 EC

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2020/11/18	Número de HDS: S114716100	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

1-methyl-2-pyrrolidone:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

2-methylpropan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje : 964

ARTEA 330 EC

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2020/11/18 Número de HDS: S114716100 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(avión de pasajeros)
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
 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)

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.Of2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

ARTEA 330 EC

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2020/11/18	Número de HDS: S114716100	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; AIIC - 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; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 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,

ARTEA 330 EC

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2020/11/18	Número de HDS: S114716100	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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; 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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X