

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : RUGBY 10 G

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501
LAS CONDES, SANTIAGO
+56 2 2820 4205

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

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

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)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico)

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico)

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

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico).
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P260 No respirar polvos.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 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.

Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

ta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

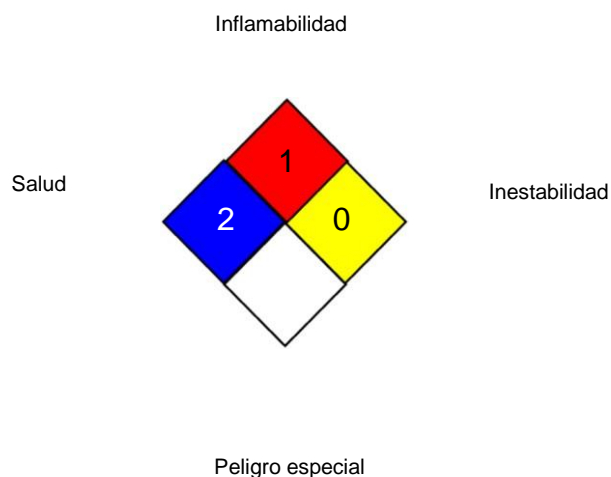
Eliminación:

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

Etiquetado adicional

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 89,75 %

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)
Cadusafofos	Cadusafofos	95465-99-9	>= 10 - < 20
ácidos nafténicos, sales de cobre	ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	>= 0,1 - < 0,25

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

2-ethylhexanoic acid, copper salt	2-ethylhexanoic acid, copper salt	22221-10-9	>= 0,1 - < 0,25
-----------------------------------	-----------------------------------	------------	-----------------

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales** : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consulte a un médico.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
 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** : Lleve al afectado enseguida a un hospital.
 Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
 Si ha caído sobre la ropa, quítela.
- Contacto con los ojos** : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Quítela los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.
 Manténgala el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión** : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.
 Mantener el tracto respiratorio libre.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
 Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.** : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante** : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción** : Agua pulverizada, nebulizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados** : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

- Productos de combustión peligrosos : Oxidos de fósforo
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- 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, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
- Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
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 : Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
-

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
-

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Medidas operacionales y técnicas : Evite la formación de polvo.
 Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 No coma ni beba durante su utilización.
 No fume durante su utilización.
 Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
 Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 Observar las indicaciones de la etiqueta.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Cadusafos	95465-99-9	TWA (Fracción inhalable y vapor)	0,001 mg/m3	ACGIH

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 : Frasco lavador de ojos con agua pura
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



RUGBY 10 G

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : gránulos

Color : gris

pH : 6,8

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 : El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que se deben evitar : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : No aplicable

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 391 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 2,05 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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:

Cadusafos:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 37,1 mg/kg

DL50 (Ratón): 71,4 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,026 mg/l

RUGBY 10 G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	13.07.2022	50002158	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

ción
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 24,4 mg/kg
 DL50 (Conejo, hembra): 41,8 mg/kg

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 300 - 500 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): 3.160 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Síntomas: Letargia, Diarrea, anorexia
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 2.043 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

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
 Valoración : No irrita la piel
 Método : EPA OPP 81-5
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Cadusafos:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

ácidos nafténicos, sales de cobre:

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

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

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

RUGBY 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Método : EPA OPP 81-4
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Componentes:

Cadusafos:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Método : Prueba de irritación ocular in vitro
Resultado : No irrita los ojos

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Especies : Córnea de bovino
Método : Directrices de prueba OECD 437
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

Cadusafos:

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Causa sensibilización.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Tipo de Prueba : Abrir prueba epicutánea
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

Componentes:

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Componentes:

Cadusafos:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad reproductiva

Componentes:

Cadusafos:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

ácidos nafténicos, sales de cobre:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Rugby 10 G

Efectos en la fertilidad

: Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata, machos y hembras
 Vía de aplicación: Ingestión
 Toxicidad general F1: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Toxicidad general materna: NOAEL: 7,5 mg/kg peso corporal
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal
 Órganos Diana: Estómago, Riñón
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: positivo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

Componentes:

Cadusafos:

Órganos Diana : Sistema nervioso
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

Componentes:

Cadusafos:

Órganos Diana : Sistema nervioso
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Cadusafos:**

Especies : Ratón, macho
NOAEL : 2,45 mg/kg
LOAEL : 8 mg/kg
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 28 d
Dosis : 0.83, 2.45, 8.0
BPL : si
Síntomas : Inhibición de la acetilcolinesterasa de glóbulos rojos

Especies : Rata, macho
LOAEL : 4,7 mg/kg
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 28 d
Dosis : 0, 4.7, 9.3, 19.6, 39.9, 56.2
BPL : si
Síntomas : Inhibición de la acetilcolinesterasa de glóbulos rojos

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Especies : Ratón, machos y hembras
NOAEL : 1.000 mg/l
LOAEL : 2.000 mg/l
Vía de aplicación : Ingestión
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.26
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Especies : Ratón
NOAEL : 180 - 205 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 13 weeks

Especies : Rata
NOAEL : 2 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de prueba OECD 412

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Componentes:**Cadusafos:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,13 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,17 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,0013 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 5,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0052 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00023 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1,08 µg/abeja
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: contacto

DL50: 2,07 µg/abeja
Especies: Apis mellifera (abejas)
Observaciones: Oral

DL50: 16,1 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 38,4 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 5,62 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Vibrio fischerii (bacteria)): 13 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 18,9 µg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

NOEC: 120 µg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 64 d
 Especies: Pez
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,3 µg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 4 µg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 180 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)): 85,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

- Toxicidad para las al- : NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,030 mg/l

Rugby 10 G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	13.07.2022	50002158	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

gas/plantas acuáticas		Tiempo de exposición: 7 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 49,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): 112,1 mg/l Tiempo de exposición: 17 h Método: DIN 38 412 Part 8
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0022 mg/l Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 25 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
		Valor de toxicidad crónica: 75 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
		Valor de toxicidad crónica: 63 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Intrínsecamente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	---

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301E
-------------------	---	---

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Cadusafos:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (BCF): 220
----------------	---	---------------------------------------

Coefficiente de partición: (n-	:	log Pow: 3,9
--------------------------------	---	--------------

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

octanol/agua)

ácidos nafténicos, sales de cobre:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tiempo de exposición: 4 d
 Factor de bioconcentración (BCF): 2

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 7,65

2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,96

Movilidad en suelo

Componentes:

Cadusafos:

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

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

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Rugby 10 G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	13.07.2022	50002158	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Número NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos)

Clase : 9
 Riesgo secundario : ENVIRONM.
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : VARIOS
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número NU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos)

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 3077
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos)

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

Rugby 10 G

Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50002158 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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 2190:2019 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

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.
- AIIC : 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.

S,S-DI-SEC-BUTYL O-ETHYL PHOSPHORODITHIOATE
- 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

Rugby 10 G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	13.07.2022	50002158	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

Fecha de revisión : 13.07.2022

formato de fecha : dd/mm/aaaa

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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; KECI - 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, 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; TECI - 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

Rugby 10 G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	13.07.2022	50002158	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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