



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024 1.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificacion del producto

quimico

: CARNIVAL®

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura y horti-

cultura

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC AGRO LIMITED

Dirección del proveedor **RECTORS LANE**

PENTRE, FLINTSHIRE, CH5 2DH

UNITED KINGDOM TEL: + 44 1244 537370 FAX: +44(0)1244 532097

Dirección de correo electróni-

CO

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 Emegencia Médi: Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

Categoría 3

tico

Elementos de la etiqueta





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

ducto.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

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.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un mé-

dico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimi-

nación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Nitrato de calcio	Nitrato de calcio	15245-12-2	>= 50 - < 70	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Lesiones oculares graves, Categoría 1
magnesium nitrate	magnesium nitrate	10377-60-3	>= 5 - < 10	Sólidos comburentes,





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

				Categoría 3 Lesiones oculares graves/irritación ocu- lar, Categoría 2
ácido bórico	ácido bórico	10043-35-3	>= 0,1 - < 1	Toxicidad a la reproducción, Categoría 1B
óxido de zinc	óxido de zinc	1314-13-2	>= 0,025 - < 0,1	Toxicidad a la reproducción, Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) (Sistema nervioso central, Órganos reproductivos), Categoría 2 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

No deje a la víctima desatendida.

Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Contacto con la piel : Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar

daños irreversibles en los tejidos y ceguera.

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abun-

dantemente con agua y acuda a un médico.

Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

Ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia: :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de metal Óxido de boro Óxidos de carbono

Peligros específicos asocia-

dos

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

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.

Recomendaciones para el personal de lucha contra

incendios

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y pro-

Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

cedimientos de emergencia Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.

No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al

medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en

las tuberías.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de con-

tención y de limpieza

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material

absorbente adecuado.

Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etique-

tados.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una ma-

nipulación segura

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 aplica-

ción.

Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella

sobre una bandeja de metal.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Medidas operacionales y

técnicas

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Prevención del contacto

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No inhale el aerosol.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento seguro 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 fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Sustancias y mezclas in-

compatibles

: No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre

estabilidad en almacena-

miento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Fertilizantes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración máxima permisible	Bases
ácido bórico	10043-35-3	TWA (frac- ción inhala- ble)	2 mg/m3 (Borato)	ACGIH
		STEL (frac- ción inhala- ble)	6 mg/m3 (Borato)	ACGIH
óxido de zinc	1314-13-2	LPP (Humos)	4,4 mg/m3	CL OEL
		LPT (Humos)	10 mg/m3	CL OEL
		TWA (frac- ción respira- ble)	2 mg/m3	ACGIH
		STEL (frac- ción respira- ble)	10 mg/m3	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Pantalla facial

Protección de la piel : Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las 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 respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 2,0 - 3,0

Concentración: 100 %

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,41 - 1,51

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi- :

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No oxidante

Información adicional

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

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.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 773,87 mg/kg

Método: Método de cálculo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Estimación de la toxicidad aguda: 933,53 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Nitrato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 300 - 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Observaciones: sin mortalidad

magnesium nitrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

ácido bórico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 2.600 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,03 mg/l

Tiempo de exposición: 5 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Observaciones: sin mortalidad

óxido de zinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

DL50 (Ratón, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Órganos Diana: Hígado, Corazón, bazo, Estómago, Páncreas

Síntomas: Lesiones

Observaciones: mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,79 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Valoración : No clasificado como irritante Resultado : Irritante ligero para la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

Nitrato de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de un producto similar.

magnesium nitrate:

Especies : Coneio

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

ácido bórico:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

óxido de zinc:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 431

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Producto:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

Nitrato de calcio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Especies : Córnea de bovino

Método : Directrices de prueba OECD 437

Resultado : No irrita los ojos

magnesium nitrate:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Irritación de los ojos

ácido bórico:

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

óxido de zinc:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Nitrato de calcio:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

11 / 28





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

magnesium nitrate:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

ácido bórico:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Especies : Conejillo de Indias

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

óxido de zinc:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

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

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : La sustancia no se considera con un potencial sensibilizador

de la piel

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Nitrato de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

magnesium nitrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024 1.0

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

ácido bórico:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

óxido de zinc:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Sal-

monella typhimurium) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: positivo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Sistema de prueba: células epiteliales humanas Método: Directrices de prueba OECD 487

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Sistema de prueba: Linfócitos humanos

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo

Especies: Ratón (macho)

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

ácido bórico:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 103 semanas

Dosis : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day

> 1.150 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

óxido de zinc:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 1 year

Dosis : 4400, 22000 mg/l

NOAEL : > 22.000 mg/l

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Nitrato de calcio:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 250, 750, 1,500mg/kg/day





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Toxicidad general padres: NOAEL: >= 1.500 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 250, 750, 1,500mg/kg/day Duración del tratamiento individual: 53 d

Toxicidad general materna: NOAEL: >= 1.500 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 1.500 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

magnesium nitrate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 250, 750, and 1,500 Miligramos por kilogramo

Duración del tratamiento individual: 28 d

Toxicidad general padres: NOAEL: > 1.500 mg/kg peso cor-

poral

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 250, 750, and 1,500 Miligramos por kilogramo

Duración del tratamiento individual: 28 d

Toxicidad general materna: NOAEL: > 1.500 mg/kg peso cor-

poral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 1.500 mg/kg peso

corporal

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

ácido bórico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d

Toxicidad general padres: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F2: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Dosis: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg

Toxicidad general materna: LOAEL: 13,3 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y

la fertilidad, y/o para el desarrollo, con base en experimentos

con animales

óxido de zinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day

Frecuencia del tratamiento: 7 días/semana

Toxicidad general padres: LOAEL: 7,5 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: LOAEL: 30 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Dosis: 4,000 Miligramos por litro Frecuencia del tratamiento: 32 diaria/o Toxicidad general padres: LOAEL: 4.000 mg/l Toxicidad general F1: LOAEL: 4.000 mg/l

Síntomas: Fertilidad reducida

Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo) Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Miligramos por litro

Duración del tratamiento individual: 14 d

Toxicidad general materna: LOAEC: 0,008 mg/L Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 0,008 mg/L

Toxicidad embriofetal.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en expe-

rimentos con animales.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Nitrato de calcio:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

magnesium nitrate:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

ácido bórico:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

óxido de zinc:

Vías de exposición : Oral

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Órganos reproductivos

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Nitrato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras NOAEL : >=1000 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 28 d

Dosis : 50, 150, 1000 mg/kg bw

Método : Directrices de prueba OECD 407

magnesium nitrate:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : > 1.500 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 28d

Dosis : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day Método : Directrices de prueba OECD 422

Observaciones : Basado en datos de materiales similares





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

ácido bórico:

Especies : Rata, machos y hembras LOAEL : 58.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 2 years

Dosis : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Especies : Rata, hembra NOAEC : 0,47 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Dosis : .077, .175, .47 mg/l

óxido de zinc:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 31,52 mg/kg LOAEL : 127,52 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 weeks

Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg

Método : Directrices de prueba OECD 408

Órganos Diana : Páncreas Síntomas : Necrosis

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón, machos y hembras

NOEL : 3000 ppm Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 weeks

Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm

Método : Directrices de prueba OECD 408

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho LOAEL : 0,0045 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición : 3 months

Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Método : Directrices de prueba OECD 413

Órganos Diana : Pulmones Observaciones : mortalidad

Especies : Rata, machos y hembras

LOAEL : 75 mg/kg pc/día

Vía de aplicación : Cutáneo Tiempo de exposición : 28d

Dosis : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day Método : Directrices de prueba OECD 410

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

óxido de zinc:

Inhalación : Síntomas: Fatiga, Sudores, sabor amargo, Escalofríos, rese-

quedad en la boca, Síntomas parecidos a los de la gripe

Ingestión : Síntomas: Molestias gastrointestinales

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

Componentes:

Nitrato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 95 - 102 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 180 min

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

: NOEC: 157 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

magnesium nitrate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024 1.0

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 1.378 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 95 - 102 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (diatomeas): > 1.700 mg/l Tiempo de exposición: 10 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 58 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 157 mg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Ensavo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ácido bórico:

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 79,7 mg/l

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Limanda limanda): 74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 102 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40,2

mg/l

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17,5

mg/l

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

LOEC: 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 175 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

NOEC (lodos activados): 17,5 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 34 d Especies: Danio rerio (pez zebra)

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 175 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207

NOEC: >= 175 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207

óxido de zinc:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,55 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,76 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CARNIVAL®



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

CL50: 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,14 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,072 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): 0,044 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): 0,024 mg/l

Tiempo de exposición: 3 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CI50: 3,28 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

(Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 1,16 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,69 mg/l

Tiempo de exposición: 3 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

Toxicidad hacia los microor-

aguda)

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

ganismos Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,440 mg/l

Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,026 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Especies: Jordanella floridae (pez estandarte) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,530 mg/l

Tiempo de exposición: 1.095 d

Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,056 mg/l

Tiempo de exposición: 116 d

Especies: Salmo trutta (trucha común) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,025 mg/l

Tiempo de exposición: 27 d

Especies: Pez

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,078 mg/l

Tiempo de exposición: 248 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0,050 mg/l

Tiempo de exposición: 155 d

Especies: Pez

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : LOEC: 0,125 mg/l





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

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)

10

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: 750 mg/kg

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

ácido bórico:

Bioacumulación : Especies: Pez

Tiempo de exposición: 60 d

Factor de bioconcentración (BCF): < 0,1

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1,09 (22 °C)

óxido de zinc:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Tiempo de exposición: 14 d

Factor de bioconcentración (BCF): 2.060

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residues

duos.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminaEstá prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados. inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de

Residuos Peligrosos.

: No aplicable





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me- :

didas de control de precursores y sustancias químicas

esenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sus- : No incluído en el listado del Artículo

tancias Peligrosas para la Salud 3, letra a)

Otras regulaciones

NCh 2245:2021 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 382:2021 Mercancías peligrosas - Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

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 : En o de conformidad con el inventario

TSCA: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventa-

rio TSCA

AIIC : Todos los componentes aparecen en el inventario, aplican

obligaciones/restricciones regulatorias

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes indicados

en la lista canadiense NDSL. Todos los otros componentes se

No aplicable

encuentran en la lista canadiense DSL.

Nitrato de calcio

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 13.02.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuáti-

CO

Eye Dam.Ox. Sol.Sólidos comburentesRepr.Lesiones oculares gravesSólidos comburentesToxicidad a la reproducción

STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposi-

ciones repetidas

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

CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basi-

cas en los lugares de trabajo

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

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 Sus-





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 13.02.2024 50001104 Fecha de la primera emisión: 13.02.2024

tancias 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

Exoneración

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