

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

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

Identificador del producto : Maxforce Forte Gel 0,05%

Código del producto : Article/SKU: 86720507 UVP: 79717598 Specification: 102000022527

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

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : DIAZ Y GARCIA LTDA

Dirección del proveedor : Badajoz 100 Ofi. 1018, Las Conde
Santiago, Chile

Numero de telefono del proveedor : (56) 22248 5331

Teléfono de emergencia : +56 2 2581 4934 (CHEMTREC)
SUATRANS: 800550777

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

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

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

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:
P391 Recoger los vertidos.

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

Clasificación específica: no aplicable
Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Cebo (listo para usar) (RB)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Sacarosa	57-50-1		$\geq 10 < 20$
Aceite de haba de soja	8001-22-7	Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 10 < 20$
Avena, harina	134134-86-4		$\geq 10 < 20$
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 < 0,25$
Fipronil	120068-37-3	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central, Riñón) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,025 < 0,1$
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo)	$\geq 0,025 < 0,06$

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

		2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	--

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Pueden ocurrir los siguientes síntomas:
Temblores
inquietud
ansiedad
Los síntomas y peligros se refieren a los efectos observados después de la ingesta de cantidades significativas de ingredientes activos.
Puede haber efectos neurológicos retrasados, incluyendo edema cerebral.
¡No se debe confundir con compuestos organofosforados!
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
Mantenga bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No hay un antídoto específico disponible.

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Se recomienda un tratamiento sintomático y de apoyo adecuado según lo indique la condición del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO _x) |
| Peligros específicos asociados | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

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

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : | Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales |

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Evitar respirar los vapores.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Consulte la etiqueta y/o folleto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Sacarosa	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Avena, harina	134134-86-4	LPP (Polvo total)	3,5 mg/m ³	CL OEL
		TWA (polvo inhalable)	0,5 mg/m ³	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de la piel : El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : > 0,4 mm
Índice de protección : Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : gel

Color : marrón

Olor : característico, muy débil

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5 - 7 (23 °C) Concentración: 1 % agua deionizada
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Se espera que no se forme una mezcla explosiva polvo y aire.
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	:	No aplicable
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	aprox. 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	>= 5.000 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Información adicional

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**Sacarosa:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 29.700 mg/kg
----------------------	---	---------------------------

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 454 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Fipronil:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 92 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 0,36 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 354 mg/kg

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 64 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 0,171 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 87,12 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Componentes:**Avena, harina:**

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares
Resultado	:	No irrita la piel

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

Fipronil:

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

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**Avena, harina:**

Especies : Cultivo tisular
Observaciones : Basado en datos de materiales similares
Resultado : No irrita los ojos

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Fipronil:

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

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Método : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**Avena, harina:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Fipronil:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Sacarosa:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Avena, harina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Resultado: negativo

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Fipronil:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Fipronil:**

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 78 semanas
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.32.
Resultado : negativo

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Método	:	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.33.
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	El mecanismo o modo de acción no es pertinente en humanos.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Ingestión
		Método: OPPTS 870.3800
		Resultado: negativo

Fipronil:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Ingestión
		Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Conejo
		Vía de aplicación: Ingestión
		Método: Directrices de prueba OECD 414
		Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Valoración	:	No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.
------------	---	---

Fipronil:

Vías de exposición	:	Ingestión
Órganos Diana	:	Sistema nervioso central, Riñón
Valoración	:	Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Maxforce Forte Gel 0,05 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Aceite de haba de soja:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	4.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 h

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	:	Perro
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.27.

Fipronil:

Especies	:	Conejo
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	21 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 410

Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	0,059 mg/kg
LOAEL	:	0,019 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	89 Semana
Método	:	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.33.

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,24 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1087 mg/l Tiempo de exposición: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0268

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)Toxicidad hacia los microor- : NOEC: 10,3 mg/l
ganismos Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 0,28 mg/l
cidad crónica) Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,91 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211**Fipronil:**Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 85,2 µg/l
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para la dafnia y : CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,14 µg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para las al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 68 µg/l
gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 40 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201Factor-M (Toxicidad acuática : 1.000
aguda)Toxicidad hacia los microor- : CE50: > 1.000 mg/l
ganismos Tiempo de exposición: 3 hToxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 2,9 µg/l
cidad crónica) Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,0077 µg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 28 d
(Toxicidad crónica) Especies: Mysidopsis bahia (gamba)Factor-M (Toxicidad acuática : 10.000
crónica)Toxicidad para los organis- : CL50: > 1.000 mg/kg
mos del suelo Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: 11,3 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: 0,0064 µg/abeja
Especies: Apis mellifera (abejas)

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

Fipronil:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 47 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301B

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Sacarosa:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: < 1

Aceite de haba de soja:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Cálculo

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7

Fipronil:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 321

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fipronil, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Fipronil, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Fipronil, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
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 ONU	:	UN 3077
------------	---	---------

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Fipronil, Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1))

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Peligroso para el medio ambiente : si

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. : Hidróxido de sodio

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

Otras regulaciones

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

NCh 2245:2021 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

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

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

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Substancia activa : 0,05 %
Fipronil

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Maxforce Forte Gel 0,05%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

Fecha de revisión : 21.06.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H301 : Tóxico en caso de ingestión.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H310 : Mortal en contacto con la piel.
H311 : Tóxico en contacto con la piel.
H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H330 : Mortal si se inhala.
H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones :

Información adicional

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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 acuático

Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Skin Corr. : Corrosión cutánea
Skin Irrit. : Irritación cutánea
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP : Límite Permissible 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 - Concentra-

Maxforce Forte Gel 0,05 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 12.02.2024
2.1	21.06.2024	11264735-00003	Fecha de la primera emisión: 01.09.2023

ción 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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X