Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	19.12.2023	11308406-00001	Fecha de la primera emisión: 19.12.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto	:	TEMPRID SC
Código del producto	:	Article/SKU: 85839578 UVP: 80212968 Specification: 102000025842

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor	:	2022 Environmental Science S. de R. L. de C.V.
Domicilio	:	BLVD. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259, Granada Ciudad de México, México 11520
Teléfono	:	(52) 800 266 0247
Teléfono de emergencia	:	CHEMTREC +52 55 8526 4930; (24/7) Lada sin costo (toll free): 800 681 9531 (24/7) SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo (toll free): 800 009 2800

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s)	:	Insecticida
Restricciones de uso	:	No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Toxicidad aguda (Cutáneo)	:	Categoría 5
Efectos sobre o a través de la lactancia		
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 1 (Sistema nervioso)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H362 Puede ser nocivo para los lactantes.
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P321 Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Imidacloprid	138261-41-3	>= 20 -< 30
Beta-Ciflutrina (ISO)	1820573-27-0	>= 10 -< 20
Glicerina	56-81-5	>= 10 -< 20
Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica	68425-94-5	>= 1 -< 5
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	>= 0.0015 -< 0.06

Números CAS alternativos para algunas regiones

Macropres
Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

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.
En caso de inhalación	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Estornudos Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas Tos Vértigo Náusea hipotensión Vómitos Somnolencia Diarrea Dolor abdominal Temblores taquicardia Coma Dolor de cabeza malestar pectoral Postración anorexia Visión borrosa Palpitación Edema pulmonar

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Hiperreacción de las vías respiratorias
Este producto contiene un piretroide.
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.
Este producto contiene un nicotinoide.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Puede ser nocivo para los lactantes.
Provoca daños en los órganos.

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 medico tratante	:	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. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar. Mantener el tracto respiratorio libre. Contraindicación: atropina. Trate los síntomas y brinde apoyo. Monitorear: funciones respiratorias y cardiacas. Se puede usar fenobarbital si no es efectiva. Contraindicación: derivados de adrenalina. La recuperación es espontánea y sin secuelas. Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor Óxidos de metal
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

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

		seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	:	Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
Ventilación Local/total	:	Utilizar solamente con una buena ventilación.
Consejos para una manipulación segura	:	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia. No respirar nieblas o vapores. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : 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 para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases

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 permisible	Bases
Glicerina	56-81-5	VLE-PPT (Niebla)	10 mg/m³	NOM-010-STPS-2014

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

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

Protección de las manos
Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0.4 mm
Índice de protección : Clase 6

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

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 paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de los ojos	:	Use el siguiente equipo de protección personal: Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	:	El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	suspensión
Color	:	blanco, beige
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6 - 8 (23 °C) Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 93.3 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable Sin datos
Flamabilidad (líquidos)	:	disponibles Sin datos
Autoignición	:	disponibles Sin datos
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	disponibles

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.6 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	200 - 500 mPa.s (20 °C) Tasa de corte de 20/seg 150 - 300 mPa.s (20 °C) Tasa de corte de 100/seg
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	0 - 2.5 µm

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1,044 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2.03 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Componentes:

Imidacloprid:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Ratón, macho): 131 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.323 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Beta-Ciflutrina (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 11 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 0.081 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

Glicerina:

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias): > 5,000 mg/kg

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4,500 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:

Imidacloprid:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Beta-Ciflutrina (ISO):

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

Glicerina:

Especies : Conejo
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 oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Imidacloprid:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Beta-Ciflutrina (ISO):

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

Glicerina:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

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

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:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Componentes:

Imidacloprid:

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

Beta-Ciflutrina (ISO):

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

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

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:

Imidacloprid:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo

Beta-Ciflutrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Glicerina:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Beta-Ciflutrina (ISO):

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	18 Meses
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Glicerina:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

Puede ser nocivo para los lactantes.

Componentes:

Imidacloprid:

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Beta-Ciflutrina (ISO):

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 426 Resultado: negativo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Los estudios indican un peligro para los recién nacidos durante el periodo de lactancia

Glicerina:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

		generaciones
Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

Componentes:

Beta-Ciflutrina (ISO):

Vías de exposición	:	Ingestión
Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Valoración	:	Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 300 mg/kg de peso corporal o menos.
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Órganos Diana	:	Sistema nervioso
Valoración	:	Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 1000 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Imidacloprid:

Especies	:	Ratón, macho
LOAEL	:	17 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	24 Meses

Glicerina:

Especies	:	Rata 0.167 mg/l 0.622 mg/l
NOAEL	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
LOAEL	:	13 Semana
Vía de aplicación	:	Rata
Tiempo de exposición	:	8,000 - 10,000 mg/kg
Especies	:	Ingestión
NOAEL	:	2 a
Vía de aplicación	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	
Especies	:	

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

NOAEL	:	5,040 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	45 Semana

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Imidacloprid:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 211 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50: 0.0027 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.02 mg/l Tiempo de exposición: 91 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10: 0.000056 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (lodos activados): 5,600 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Beta-Ciflutrina (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.068 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): > 0.0001 - 0.001 µg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.001 - 0.01 µg/l Tiempo de exposición: 58 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Glicerina:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 54,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
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 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Macropres
Control de plagas · Ferretería · Jardinería
Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.02 mg/l Tiempo de exposición: 36 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Imidacloprid:

Biodegradabilidad	:	Resultado: no se degrada rápidamente

Glicerina:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 92 % Tiempo de exposición: 30 d Método: Directrices de prueba OECD 301D

Ácido alquilnaftalenosulfónico, polímero con formaldehído, sal sódica:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Imidacloprid:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 0.57

Beta-Ciflutrina (ISO):

Bioacumulación	:	Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (BCF): 1,508 Método: Directrices de prueba OECD 305
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 5.8 - 5.9

Glicerina:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -1.75

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

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

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	no

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

Macropres
Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (beta-Cyfluthrin (ISO), Imidacloprid)
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

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Beta-Ciflutrina (ISO), Imidacloprid)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
Imidacloprid	138261-41-3	5000 kg/año	500 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

Tipo de producto	:	Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
Substancia activa	:	243.6 g/l Imidacloprid 121.8 g/l Beta-Ciflutrina (ISO)

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	19.12.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem- po
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	

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

Macropres
Control de plagas · Ferretería · Jardinería
Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad	:	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/

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.

MX / 1X

Macropres
Control de plagas · Ferretería · Jardinería

Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionaclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829