

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)
De acuerdo a la Resolución S.R.T. N° 801/2015.5.2
Fecha de revisión 12-06-2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **CHEMOFOG**

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 02274-429000

Desde el exterior: 54-2274-429000

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Aerosoles Inflamables (Categoría 1)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones de peligro	H222 – Aerosol extremadamente Inflamable H229 – Contiene gas a presión. Puede reventar si se calienta H302 – Nocivo en caso de ingestión H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel H330 – Mortal si se inhala H320 – Provoca irritación ocular H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Declaraciones de prudencia	P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.— No fumar. P211 – No vaporizar sobre una llama o cualquier otra fuente de ignición P251 – No perforar ni quemar, incluso después de su uso P410 + P412 – Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50° C P405 – Guardar bajo llave P260 – No respirar nieblas/vapores/aerosoles P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 + P284 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara y equipo de protección respiratoria P264 – Lavarse cuidadosamente las manos /ojos /cara después de la manipulación P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia

- P330** – Enjuagarse la boca
- P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P310** – EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia
- P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
- P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391** – Recoger los vertidos
- P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial
- P403 + P233** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

2.3 Otros

Grado de inflamabilidad / Peligro de explosión: Inflamable, contiene propano/butano como propelente. Aerosol de descarga total.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Ingrediente Activo:	Permetrina
Proporción:	0.900 – 1.100 % p/p
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	a- (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC) b- 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (3-fenoxifenil) metilo C.A.
CAS #	[52645-53-1]
Fórmula:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Peso molecular:	391.29
Ingrediente Activo:	Tetrametrina
Proporción:	0.045 – 0.055 % p/p
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximidomethyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate
CAS #	[7696-12-0]
Fórmula:	C ₁₉ H ₂₅ NO ₄
Peso molecular:	331.41
Ingrediente activo:	Butóxido de piperonilo (PBX)
Proporción:	0.225 – 0.275 % p/p
Familia Química:	Sinergista de insecticidas
Nomenclatura:	5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole
CAS #	[51-03-6]
Fórmula:	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Peso molecular:	338.43

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La permetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de permetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de derrame.

Usar ropas y equipos protectores personales.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Aerosol nebulizador con actuador de descarga total
Peso de contenido	Cumple Ley 22802 de Lealtad comercial, para un valor declarado de 212 g
Permetrina > 80% Cis	1 g
Tetrametrina	0,05 g
Butóxido de Piperonilo	0,25 g
Solventes y propelentes c.s.p	100 g

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Permetrina

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50: macho > 4000 mg/kg hembra > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	LD50 > 10000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 > 10 mg/l (1 hora)

Efectos agudos por sobreexposición:

La permetrina tiene toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. La permetrina no produjo irritación en ojos o piel ni sensibilización en animales de laboratorio. Grandes dosis de permetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad incluyendo pérdida de control motor, temblores, actividad decreciente, incontinencia urinaria, incoordinación, sensibilidad creciente a sonidos y convulsiones.

Efectos crónicos por sobreexposición:

En estudios con animales de laboratorio, la permetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad. Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

Tetrametrina

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50 > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	LD50 > 2000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 > 2.73 mg/lit (4 horas)

Carcinogenicidad: No hay evidencia de oncogenicidad.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Permetrina

Degradación y movilidad: La permetrina es rápidamente degradada en el suelo con una vida media de 10 a 25 días. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero no bajo condiciones ácidas y neutras. La permetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Kow: 1.260.000. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial por bioconcentración y no es móvil en suelo.

Toxicidad en peces y aves: La permetrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): 1.8 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): > 11.000 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*): > 13.500 mg/kg

Tetrametrina Técnica

Degradación y movilidad: Rápida degradación abiótica en aire y agua. La degradación en ambiente está relacionada con el clivaje de la unión éster, dando lugar a la formación de derivados del ácido crisantémico, y ácido fenoxibenzoico. Luego son metabolizados por hidroxilación y conjugación.

Toxicidad en peces y aves: La tetrametrina es considerada altamente tóxica para peces

CL50 (96 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 3.7 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): 16 µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

La permetrina es ligeramente tóxica para las aves

DL50 para pato Mallard > 5620 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*): > 5620 mg/kg

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

NO INCINERAR LOS ENVASES VACÍOS. Inutilizar dichos envases y reservarlos para su disposición final.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto: CHEMOFOG
Número de UN: 1950
AEROSOLES (Permetrina (> 80% cis) 1%p/p + tetrametrina 0,05% p/p + butóxido de piperonilo 0,25% p/p)
Clase de riesgo: 2
Clase de riesgo secundario: No aplica
Grupo de embalaje: No aplica
CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Registro en ANMAT-INAL / SENASA

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
