FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 02-07-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **CHEMOTRINA / CHEMOTRINA 2 C.E. / PEST OFF**

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: 011 7090-4700
Desde el exterior: 54 11 7090-4700
Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160
Paraguay: Centro Nacional de Toxicología. Tel. (021) 220-418/204-800
Uruguay: CIAT, Hospital de Clínicas 7º piso Montevideo, tel (2) 1722
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones 222-31028
Chile: CENTRO DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA 6353800 (562) (Atención las 24 hs, los 365 días del año)
Bolivia: Centro de Información Toxicológica (CIT). Hospital Universitario Japonés, Av. Japón Tercer Anillo Externo Tel: 800-10-6966
El Salvador: CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Hospital Rosales: 22319262
Colombia: EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM BOGOTA 2886012 FUERA DE BOGOTA 018000916012

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
  Toxicidad por aspiración (Categoría 1)
  Toxicidad Inhalación (Categoría 4)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)
  Peligro Crónico (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **PELIGRO**

Indicaciones de peligro	**H226** – Líquidos y vapores inflamables. **H302 + H312 + H332** - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación **H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. **H336** – Puede provocar somnolencia o vértigo. **H340** – Puede provocar defectos genéticos. **H410** – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaraciones de prudencia	**P210** –Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes— No fumar. **P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. **P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. **P261** – Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla. **P271** – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. **P273** – Evitar su liberación al medio ambiente. **P301 + P310 + P331** – EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia. **P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. **P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse. **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. **P332 + P337 + P313** – Si persiste la irritación cutánea u ocular consultar a un médico. **P362 + P364** – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. **P370 + P378** – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción. **P403 + P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. **P405** – Guardar bajo llave. **P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

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

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:	Praletrina
Proporción:	2 g /100 ml
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	(S)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl 1R)-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate
CAS #	[023031-36-9]
Fórmula:	$C_{19}H_{24}O_3$
Peso molecular:	300.4

Ingrediente Activo:	Butóxido de piperonilo
Proporción:	10 g /100 ml
Familia Química:	Sinergista de Insecticidas piretroides.
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

Solventes y emulsionantes c.s.p. 100 ml

Solvente:	Solvente aromático pesado

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 praletrina 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. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Puede causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

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 vertido.

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 vertido y absorber con aserrín, tierra o arena. Barrer el producto absorbido, mezclar con cal o soda cáustica para su inactivación. Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido. Eliminar envases y residuos cuidando no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo a normas locales.

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

Mantener en su envase original cerrado, en lugar freso, ventilado, seguro, al abrigo de la luz del sol, lejos del fuego, alimentos y fuentes de agua.

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 overall 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

Formulación concentrado emulsionable

Aspecto:	Líquido límpido incoloro a ligeramente amarillo
Olor:	Aromático.
Densidad:	0.90 g/ml
pH (40% emulsión):	5.0 - 7.0
Praletrina:	1.80 – 2.20 g/100 ml
Butóxido de piperonilo (PBX)	9.00 – 11.00 g/100 ml
Punto de Inflamación:	Mayor a 38º C y menor a 60º C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo. No mezclar con productos o aguas alcalinos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Praletrina

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50 = macho 640 mg/kg Hembra 460 mg/kg
Toxicidad aguda dermal en conejo:	LD50 > 5000 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 = 288 - 333 mg/L/h (4 hora)
Irritación ocular:	No irritante
Irritación dermal:	No irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal.

Butóxido de piperonilo

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50 = macho 4570 mg/kg Hembra 7220 mg/kg

Toxicidad aguda dermal en conejo:	LD50 > 2000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 > 5.9 mg/L
Irritación ocular:	No irritante
Irritación dermal:	No irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal.

Solvente aromático pesado

Toxicidad Oral Aguda en rata:	LD_{50} > 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda en rata:	LD_{50} > 5000 mg/kg

Puede irritar las vías respiratorias, ojos y piel son los efectos más comunes. La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar.

Datos para el formulado: **Praletrina 2% + BPO 10% EC**

Toxicidad aguda oral en rata (LD_{50}):	> 4834 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (LD_{50}):	> 5115 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata ($LC_{50,\ 4h}$):	> 58 mg/l
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal
Irritación cutánea:	No irritante
Irritación ocular:	No irritante

*Calculado según la Organización Mundial de la Salud: “The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2000-2002”

SECCIÓN 12: Información ecológica

Insecticida muy tóxico peces, moderadamente toxico para abejas y ligeramente toxico para aves.

Praletrina:

Toxicidad en Peces, Aves y abejas. Es extremadamente toxico para organismos acuáticos (CL_{50} (96 hs)= 0.012 mg/l). Ligeramente toxico para aves (DL_{50}=1171 mg/Kg). Altamente toxico para abejas (DL_{50}= 0.028 µg/Kg).

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Butóxido de piperonilo:

Toxicidad en Peces, Aves y abejas. Es moderadamente toxico para organismos acuáticos. Prácticamente no toxico para aves (DL_{50}>2250 mg/Kg). Ligeramente toxico para abejas (DL_{50} > 25 µg/Kg).

Solvente aromático:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto:	**CHEMOTRINA / CHEMOTRINA 2 C.E. / PEST OFF**
Número de UN:	**1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.**
	(Praletrina, Butóxido de piperonilo, solvente aromático)
Clase de riesgo:	**3**
Clase de riesgo secundario:	**No aplica**
Grupo de embalaje:	**III**
	CONTAMINANTE MARINO
	No almacenar ni transportar con productos alimenticios

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

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. Vigencia: 2 años.

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

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.
