

Fecha de revisión 11-08-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **DECIEN-D** (Permetrina(cis>80) 5%, Praletrina 2%, BPO 10%, EC)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía fabricante: CHEMOTECNICA S.A.

Dirección del fabricante: Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

Número de Teléfono: 011 7090-4700

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

Buenos Aires: Hospital General de Niños Tel. (011) 4962-6666 / 2247

La Plata: Hospital de Niños Tel. (0221) 451-1191/96 int. 109

Haedo: Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas Tel. (011) 4658-7777 / 4654-6648

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 (No relevante)
Toxicidad dermal (No relevante)
Toxicidad Inhalación (Categoría 4)
Irritación cutánea (No relevante)
Irritación ocular (Categoría 1)
- 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.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H332 – Nocivo si se inhala.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103 – Leer la etiqueta antes del uso.
	P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P261 – Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla.
	P271 – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273 – No dispersar en el medio ambiente.
	P280 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
	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.
	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

3.1 Información de los ingredientes activos

Nombre ISO:	Praletrina
Nomenclatura: (IUPAC)	(S)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl 1R)-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropane carboxylate
Familia química:	Insecticida piretroide.
CAS #	[023031-36-9]

Fórmula molecular:	C ₁₉ H ₂₄ O ₃
Peso molecular:	300.4
Nombre ISO:	Permetrina (Mayor de 80% isómero cis)
Nomenclatura: (IUPAC)	(1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carboxilato de 3-fenoxibencilo
Familia química:	Insecticida piretroide.
CAS #	[52645-53-1]
Fórmula molecular:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Peso molecular:	391.29
Nombre ISO:	Butóxido de piperonilo
Nomenclatura: (IUPAC)	5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole
Familia química:	Sinergista de Insecticidas piretroides.
CAS #	[51-03-6]
Fórmula molecular:	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Peso molecular:	338.43

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado emulsionable EC

Praletrina	2 g
Permetrina (> 80% isómero cis)	5 g
Butóxido de piperonilo	10 g
Solvente aromático pesado y emulsionantes c.s.p.	100 ml

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

Disturbios sensoriales cutáneos, hipersensibilidad, neuritis periféricas.

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

GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDAS PIRETROIDES. NOMBRES COMUNES: PRALETRINA Y

PERMETRINA.

Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

La praletrina y permetrina técnica tienen 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.

Mantener alejados personas y animales.

Usar ropas y elementos protectores durante las operaciones de descontaminación.

Absorber con aserrín, tierra o arena.

Barrer el producto absorbido, mezclar con cal o soda cáustica para su inactivación. Eliminar cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo a las normas locales.

De ser posible lavar el área con abundante agua.

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 fresco, 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 amarillento a pardo
Olor:	Aromático.
Praetrina:	1.80 – 2.20 g/100 ml
Permetrina (mayor 80% isómero cis):	4.50 – 5.50 g/100 ml
Butóxido de piperonilo (PBX):	9.00 – 11.00 g/100 ml
Punto de Inflamación:	Mayor a 38° C y menor a 60° 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

Praetrina

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Irritación dermal:	No irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal.

Permetrina

Toxicidad aguda oral en rata: Varía según el vehículo	En aceite de maíz: 430 mg/kg En agua: > 4000 mg/kg Para relación cis:trans 80:20: 396 mg/kg
Toxicidad oral aguda en ratones: varía según el vehículo	En aceite de maíz: 650 mg/kg En agua: > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal en conejo:	> 4000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	0,685 mg/L
Irritación ocular:	Corrosivo ocular
Irritación dermal:	Leve irritante dermal
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: Permetrina 5% + Praletrina 2% + BPO 10% EC

Toxicidad aguda oral en rata (LD₅₀):	5200 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo (LD₅₀):	> 5000 mg/Kg
Inhalación aguda oral en rata (LC_{50, 4h}):	> 11.1 mg/l
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal
Irritación cutánea:	No irritante dermal
Irritación ocular:	Corrosivo ocular

*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

PERMETRINA:

Toxicidad en peces y aves:

Toxicidad aguda peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,0025 mg/L

Toxicidad aguda crustáceos: extrema, CE50 (48h) dáfnidos 0,0006 mg/L

Toxicidad aguda aves: ligera

Toxicidad aguda insectos (abejas): extrema

Toxicidad aguda lombrices de tierra: baja

Toxicidad aguda algas: extrema

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

Degradación y movilidad:

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 o neutras. La Permetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Kow de 1260000. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial por bioconcentración y no es móvil en el suelo.

PRALETRINA:

Toxicidad en Peces, Aves y abejas. Es extremadamente toxico para organismos acuáticos (CL₅₀ (96 hs)= 0.012 mg/l). Ligeramente toxico para aves (DL₅₀=1171 mg/Kg). Altamente toxico para abejas (DL₅₀= 0.028 µg/Kg).

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

BUTOXIDO DE PIPERONILO:

Toxicidad en Peces, Aves y abejas. Es moderadamente toxico para organismos acuáticos. Prácticamente no toxico para aves (DL₅₀>2250 mg/Kg). Ligeramente toxico para abejas (DL₅₀ > 25 µg/Kg).

SOLVENTE AROMATICO PESADO:

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: DECIEN-D
Número de UN: 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(Praletrina, Permetrina, solvente aromático pesado)
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:

- PROHIBIDA SU VENTA LIBRE
- ANTES DE USAR LEA CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES DE ESTA ETIQUETA
- CUIDADO, MANTENER FURA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
- PELIGROSA SU INGESTIÓN, INHALACIÓN O ABSORCIÓN POR LA PIEL.

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.
