
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto

Nombre del Producto: DRAGON MAX

CHEMOTECNICA S.A.
González y Aragón 207
B1812EIE Carlos Spegazzini
Pcia. de Buenos Aires
ARGENTINA

Teléfonos de emergencia: 02274-429000

2. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo N° 1:	Permetrina
Proporción:	100gr/lit
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	a- (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC) b- 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (3-fenoxifenil) metilo C.A.
CAS #	[52645-53-1]
Fórmula:	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Peso molecular:	391.29

Ingrediente Activo N° 2:	Pyriproxyfen
Proporción:	20gr/lit
Familia Química:	Insecticida piretroide.
Nomenclatura:	a- 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-pyridiloxi)propil eter (IUPAC) b- 2-(1-metil2-2(4-fenoxifenoxi)etoxy)piridina
CAS #	[95737-68-1]
Fórmula:	$C_{20}H_{19}NO_3$
Peso molecular:	321.4

3. Identificación de los peligros

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

Sustancia inflamable.

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.

4. Medidas de primeros auxilios

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, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica.

Ingestión: enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica urgente.

Nota al médico: No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de los ingredientes activos. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

5. Medidas para combatir incendios

Medio de extinción: Espuma, CO₂ o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

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.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego.

En caso de incendio produce óxido nitroso, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 8, "Controles de exposición/Protección personal". 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar cerrado, de modo tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. 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. Proteger de heladas.

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

8. Controles de exposición/protección personal

Ropa de trabajo: Según las concentraciones dadas, 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, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia.

Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

Guantes: Usar guantes protectores de butilo para largos períodos (espesor mínimo 0.7 mm). Para períodos cortos utilizar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm). Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido de color amarillo a ámbar.
Olor:	A aromático suave.
Densidad:	aprox. 0.978 g/ml
Contenido de permetrina:	9.4 – 10.6% p/v
Contenido de pyriproxyfen:	1.70 – 2.30% p/v

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable bajo condiciones de manipulación adecuada.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego, calor excesivo y materiales oxidantes fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata:	LD ₅₀ : Macho >1100 mg/Kg. Hembra >1200 mg/Kg
Irritación dérmica en conejo:	LD ₅₀ > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria en la rata:	LC ₅₀ > 23.5mg/m ³ /Hs.

12. Información ecológica

Toxicidad en peces y aves: El formulado por el contenido de permetrina se considera altamente tóxico para peces.

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

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

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

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

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este producto deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10 %, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos al agua de aplicación. No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. Información de transporte

Transporte marítimo:

U.N. N°:	1993
Clase:	3
Clase de riesgo secundario:	no aplica
Grupo de embalaje:	III

Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

15. Información reglamentaria

Advertencia para el médico: Producto de baja toxicidad, tratamiento sintomático.

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 ó equipos de aplicación en lagos ó ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos ó en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con las instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, ISO 11014-1:1994 –
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

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.
