



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Bajo Norma IRAM 41400 – ISO 11014-1

1. Identificación de la sustancia

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(permetrina; imidacloprid y piriproxifeno en mezcla)

Nombre comercial del producto: OVERDOG MAX SPOT ON

Aplicación: Antiparasitario externo para caninos.

Fabricante: Organización Veterinaria Regional SRL, Almirante Brown 180 (S2447ALD) San Vicente, Provincia de Santa Fe, Argentina

Teléfono de emergencias: 54-3492-470696

2. Identificación de los componentes

Permetrina 50.0 %:	N° CAS: 52645-53-1
Peso molecular:	391.29
Formula molecular:	$C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Nombre químico:	(3-Phenoxyphenyl) methyl (\pm) cis-trans-3- (2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Imidacloprid 10.0 %:	N° CAS: 138261-41-3
Peso molecular:	255.66
Formula molecular:	$C_9H_{10}ClN_5O_2$
Nombre químico:	1-((6-chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine
Piriproxifeno 2.0 %:	N° CAS: 95737-68-1
Peso molecular:	321.4
Formula molecular:	$C_{20}H_{19}NO_3$
Nombre químico:	4-Fenoxifenil (RS)-2-(piridiloxi) propiléter



Medicina Veterinaria

Ciencia que produce

3. Identificación de los peligros

Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y con la piel
Contacto con los ojos:	Irritante ocular.
Contacto con la piel:	Irritante dérmico.
Inhalación:	Irritante.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental y de aparecer algunos fenómenos de origen alérgico o irritativo se debe consultar al médico.

Debido a que la presentación máxima del producto es de 5.5 ml, estos peligros se pueden considerar despreciables.

Indicaciones generales: No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de comer. No depositar conjuntamente con productos alimenticios. Mantener el producto fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. Almacenar el producto en su envase original.

4. Medidas de primeros auxilios

En casos de ingestión: Llamar con urgencia al médico. No induzca el vómito. Administre agua abundante.

Antídoto: No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de mantenimiento.

En caso de contaminación de la piel: Inmediatamente lavar la piel durante 15 minutos con agua abundante y jabón. Quitar la ropa y calzado contaminado. Lavar antes de re-utilizar la ropa.

En caso de inhalación: colocar en sector ventilado, con aire limpio. Reposo y proporcionar asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.

En caso de ingestión accidental: No induzca el vómito. Administre agua abundante.

5. Medidas para combatir incendios

Medio de extinción: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Productos específicos derivados de la sustancia o mezcla: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas



cloruro de hidrógeno.

- Bomberos deben usar equipo de protección adecuado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

- Ubicar el vehículo fuera de la ruta.
- Avisar a la policía o bomberos.
- Utilizar material absorbente inerte, por ejemplo vermiculita. Barrer la sustancia derramada y absorbida e introducirla en un recipiente hermético, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Destruir por incineración en los sitios habilitados, o en su defecto enterrarlos y no arrojarlos en cunetas, arroyos o lagunas.
- Emplear equipos de protección personal.
- No verterlo al alcantarillado.

7. Manipulación y Almacenamiento

Almacenar separado de alimentos y pienso, bases fuertes, ácidos fuertes y oxidantes. Mantener bien cerrado y alejado de la luz solar directa.

8. Protección personal

Ojos: No se requiere para las presentaciones declaradas.

Piel: No se requiere para las presentaciones declaradas.

Respiratorio: No se requiere para las presentaciones declaradas.

Evitar el contacto con los ojos, piel y vestimenta utilizando indumentaria adecuada.

Límites de Exposición: No determinado para el producto.

9. Propiedades químicas y físicas

Estado físico: solución oleosa

Color: amarillo

Olor: característico.

pH: no determinado.

Peso específico: 1.13

Punto de fusión: no determinado. Es un líquido a temperatura ambiente.

Punto de ebullición: no determinado. Es un líquido a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: no determinado.

Punto de inflamación: no determinado.

Temperatura de autoignición: no determinada.

Presión de vapor: La evaporación a 20°C es despreciable.

Densidad de vapor: no determinada.

Solubilidad: no determinada.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable

Condiciones a evitar: ninguna

Materiales a evitar: oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes

Polimerización peligrosa: no ocurre

11. Información toxicológica

La toxicidad del preparado mezcla (Permetrina + Imidacloprid + Piriproxifeno) es directamente proporcional al porcentaje en que interviene cada materia activa e inversamente proporcional al valor de su DL50 % aguda (oral o dérmica), y puede escribirse como sigue:

$$\frac{a}{La} + \frac{b}{Lb} = \frac{100}{Lm}$$

donde:

a, b = porcentajes de los componentes activos de la fórmula.

La, Lb = Valores de DL50 % aguda (oral o dérmica) de los componentes activos.

Lm = Valor de la DL50 % de la mezcla.

Teniendo en cuenta la fórmula anterior, corresponden las siguientes toxicidades:

Toxicidad aguda oral:

Permetrina: DL50 = 383 mg/kg (rata)

Imidacloprid: DL50 = 410 mg/kg (rata)



Medicina Veterinaria

Ciencia que produce

Piriproxifeno: DL50 = > 5000 mg/kg (rata)

Mezcla: LD50 = 644 mg/kg (rata)

Toxicidad aguda por inhalación:

Permetrina: CL50 = 485 mg/m³

Imidacloprid: CL50 > 5323 mg/m³

Piriproxifeno: CL50 > 2130 mg/m³

Mezcla: CL50 > 945 mg/m³

12. Información ecológica

No hay información sobre el producto. Se informa para los activos:

Permetrina:

Toxicidad para los peces mortalidad LOEC - Salmo salar (Salmón del Atlántico) - 0,009 mg/l - 96 h
CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 0,016 mg/l - 96

Toxicidad para las dafnias
y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,32 µg/l - 48 h

Toxicidad para las algas Inhibición del crecimiento CE50 - Skeletonema costatum - 0,068 mg/l - 96 h

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 24 h -0,73 µg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 3.620

Otros efectos adversos: muy tóxico para los organismos acuáticos

Imidacloprid:

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 211 mg/l - 96 h

Piriproxifeno:

Toxicidad para organismos acuáticos: la toxicología en peces es de moderada a alta y de moderada a muy alta en especies invertebradas acuáticas.

No obstante debido a que el volumen máximo por unidad es 5,5 ml, se considera que el riesgo de derrame y contaminación ocasionado para el producto es despreciable.



Medicina Veterinaria

Ciencia que produce

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Los residuos remanentes generados durante la manipulación del producto así como el resultante de eventuales derrames deben disponerse de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables en el lugar de generación para la segregación, disposición y tratamiento de residuos.

14. Información de transporte

IMDG/IATA/Acuerdo Mercosur/ADR

UN 3082

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(permetrina; imidacloprid y piriproxifeno en mezcla)

Clase de riesgo: 9

Clase de riesgo secundario: no aplica

Grupo de embalaje: III

Propiedades contaminantes: contaminante marino

CANTIDADES LIMITADAS

FEm: F-A, S-F

15. Información reglamentaria

Por favor referir a las regulaciones locales

16. Otra información

Esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) tiene un fin distinto que la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida al envase del mismo) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA TAL ETIQUETA. Esta MSDS suministra información importante sobre salud, seguridad y medioambiente a empleadores, empleados, personas encargadas de situaciones de emergencia y otras que manipulen grandes cantidades del producto en actividades que no sean aquellas en que se usa el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.



MedicinaVeterinaria

Ciencia que produce

Si bien la información y recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad (en adelante, la "Información") se presentan de buena fe y se considera que son correctas a la fecha del presente, OVER no efectúa declaración alguna respecto de que tales datos son completos y exactos. Se suministra tal Información a condición de que la persona que las reciba determine por sí misma si le es útil a sus fines antes de usarla. En ningún caso, OVER será responsable por los daños de cualquier naturaleza que resulten de haber utilizado o confiado en dicha Información. **NO SE REALIZA EN VIRTUD DEL PRESENTE MANIFESTACIÓN O GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EN FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO DE LA COMERCIALIZACIÓN O DE LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA UN USO ESPECÍFICO EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN O CON EL PRODUCTO A QUE SE REFIERE TAL INFORMACIÓN.**