

# HOJA DE SEGURIDAD

## DORAZEL PLUS® SHAMPOO x 300 mL.

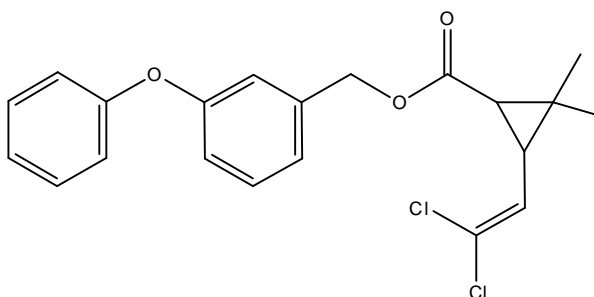
Código del producto : 11-1089-1.

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR.

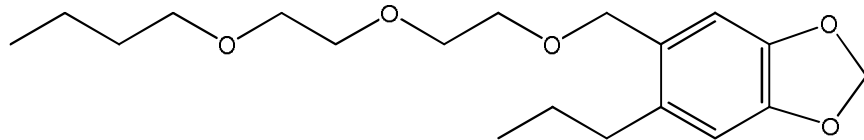
Proveedor	: Laboratorio Drag Pharma Invetec S.A. Lautaro # 300, Quilicura. Santiago - Chile.	Fono	: (56) 2 – 26526000.
		Fax	: (56) 2 – 24883854.
Nombre del producto	: <b>Dorazel Plus® Shampoo x 300 mL.</b>		
Registro S.A.G. N°	: 402.		
Clasificación	: Producto farmacéutico de uso veterinario.		
Principio activo [%p/v]	: Permetrina Cis –Trans, 25/75 (p/p)..... 1,0 % Piperonil butóxido..... 2,5 %		
Familia	: <b>Permetrina:</b> Pesticida piretroide sintético. <b>Piperonil Butóxido:</b> Inhibidor microsomal de la actividad del cP450.		
Uso terapéutico	: Antiparasitario externo de amplio espectro.		
Componentes o impurezas que contribuyen al riesgo (A)	: Ninguno descrito a la fecha de emisión.	Intervalo de concentración aceptado de A	: N/A.

### SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTO E INGREDIENTES.

Nombre	: <b>Permetrina.</b>		
Nombre químico (IUPAC)	: 3-fenoxibencil (1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato.		
Fórmula molecular	: C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CAS N°	: 52645-53-1
Peso molecular	: 391,2877		
Estructura química	:		



Nombre	: Piperonil Butóxido.	
Nombre químico (IUPAC)	: 2-(2-butoxiethoxy)etil 6-propilpiperonil eter 5-[2-(2-butoxiethoxy)etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol	
Fórmula molecular	: C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>	CAS N° : 51-03-6
Peso molecular	: 338,4385	
Estructura química	:	



Componentes	Proporción [p/v]
Permetrina Cis –Trans, 25/75 (p/p)	1,0 %
Piperonil butóxido	2,5 %
Otros ingredientes que contribuyen al riesgo	-
Otros ingredientes sin riesgo asociado	< 10 %

### SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Clasificación de riesgo	: Tóxico si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Causa moderada irritación al contacto con los ojos. Evitar inhalación de vapores o dispersiones aéreas. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos con abundante agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa contaminada antes de su reutilización.
	Mantener alejado de los niños y de personas irresponsables.
	No aplicar en gatos.
Efectos negativos sobre la salud de las personas	: <b>Sobreexposición aguda:</b> Afecta el sistema nervioso, hipersensibilidad del tacto y la capacidad auditiva, temblores, convulsiones.  <b>Inhalación:</b> Afecta el sistema nervioso, sistema respiratorio, irritante de mucosas, temblores, convulsiones.  <b>Contacto prolongado con la piel:</b> Enrojecimiento, entumecimiento, ardor, hormigueo.  <b>Contacto con los ojos:</b> Enrojecimiento, ardor.  <b>Ingesta:</b> Afecta el sistema nervioso, hipersensibilidad del tacto y la capacidad auditiva, temblores, convulsiones.  <b>Sobreexposición crónica:</b> No disponible.



<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición al producto:</b> No disponible	
Efectos sobre el medio ambiente	: Producto altamente tóxico para peces y artrópodos acuáticos.
Riesgos específicos	: No disponible.
Riesgos asociados por ingredientes	: N/A.
Frase que describe el riesgo asociado	: Dañino por inhalación y por ingesta (R20/22). Irritante de ojos (R36/41). Puede causar sensibilización de la piel (R43).
Frase que indica consejos de utilización y prudencia básica	: Mantener alejado de los niños (S1/2). Evitar el contacto con los ojos (S24). Evitar la inhalación del producto (S23).

**LA IMPRESIÓN EN EL EMPAQUE DE FRASES QUE DESCRIBEN EL RIESGO ASOCIADO / INDICAN CONSEJOS DE UTILIZACIÓN Y PRUDENCIA BÁSICA NO SON REQUISITO. INDICACIONES APROPIADAS DE SEGURIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS ESTÁN INCLUIDAS EN LA INFORMACIÓN ASOCIADA AL EMPAQUE DEL PRODUCTO TERMINADO.**

#### SECCIÓN 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

General	: Remover del área a la víctima del contacto. En caso de existir riesgo de inconciencia, posicionar y transportar en posición lateral estable. Remover ropa afectada inmediatamente. Acudir a un centro de atención médica de urgencia.
Contacto con los ojos	: <b>Irritante para los ojos, puede causar enrojecimiento y visión borrosa.</b> Lavar cuidadosamente con abundante agua manteniendo los ojos abiertos durante varios minutos. Remover lentes de contacto, en caso de estar presentes, antes de 5 minutos, luego continuar con el lavado de los ojos. Acudir a un centro de atención médica de urgencia.
Contacto con la piel	: <b>El contacto prolongado puede causar sensibilización de la piel, ardor, hormigueo, enrojecimiento.</b> Remover las ropas contaminadas evitando la contaminación de áreas no afectadas. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación se mantiene acudir a un centro de atención médica de urgencia.
Ingesta	: <b>Puede causar, hipersensibilidad del tacto y la capacidad auditiva, temblores, convulsiones.</b> En caso de ingesta accidental, no administrar ningún tipo de líquido a la persona; no inducir el vómito. En caso de vómito involuntario, mantener la cabeza de la víctima por debajo de la cadera para prevenir inhalación. Acudir a un centro de atención médica de urgencia.
Inhalación	: <b>Puede causar irritación del tracto respiratorio, dichos efectos son principalmente transitorios y reversibles.</b> En caso de inhalación, trasladar a la víctima desde el lugar de exposición a un lugar ventilado, aplicar respiración artificial en caso de ser necesario. Acudir a un centro de atención médica de urgencia.
Notas para el médico tratante	: No tiene antídoto específico, por lo que el tratamiento debe ser sintomático y de sostén.

## SECCIÓN 5- MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE FUEGOS.

Agentes de extinción apropiado(s)	: Extintores Clase A y B. Espuma, polvo seco, CO <sub>2</sub> , agua solo si es necesario. Arena.
Riesgos de fuego y/o explosión	: Producto no inflamable.
Procedimiento para control de fuegos	: Aislar fuente de fuego, de ser posible. Extinguir el fuego en etapas tempranas, si y solo si, es seguro hacerlo. Aislar personal innecesario. Use traje y equipo de protección respiratoria, gases tóxicos.
Equipos de protección personal para la extinción de fuegos	: Utilizar mascarilla de protección.  En áreas ventiladas utilizar máscara de cara completa en combinación de filtros.  En áreas cerradas utilizar respirador con suministro de aire independiente y vestimenta protectora.

## SECCIÓN 6- MEDIDAS FRENTE A DERRAME ACCIDENTAL.

Medidas de emergencia en caso de derrame	: Contener y absorber usando tierra, arena seca u otro material inerte. Mantener personas y animales sin equipamiento de protección lejos del área de derrame. Transferir desechos a un lugar seguro alejado de corrientes de agua. NO verterlo al alcantarillado.
Equipo de protección personal	: Usar ropa protectora adecuada, máscara con doble filtro para gases azufrados, guantes y gafas.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar derrames sobre cursos de agua.  Asegurarse que el destino de los desechos producto del derrame sea un lugar dispuesto y aprobado por la autoridad local, o un incinerador autorizado respetando las disposiciones legales vigentes.
Método de limpieza	: Retirar el derrame mediante medios absorbentes y eliminar en un contenedor sellado. Limpiar la zona con detergente alcalino acuoso y pequeñas cantidades de agua. Remover el detergente/agua mediante medios absorbentes.  <b><u>Precaución:</u></b>  No comer, beber o fumar durante el proceso de limpieza del derrame.  No respirar ningún tipo de vapor o polvo suspendido emitido por el derrame.
Método de eliminación de desechos	: Tratar los desechos y los materiales de limpieza utilizados con lejía y deposita dentro de un contenedor tapado para su eliminación.

## SECCIÓN 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones técnicas	: Mantener dentro del envase original y con etiqueta visible.  Se recomienda que el producto sea manipulado por personal capacitado y entrenado.
Precauciones a tomar	: Mantener alejado del alcance de los niños y personas irresponsables.  Almacenar alejado de fuentes de comida, agua o contenedores de alimento de animales.

		Mantener alejado de fuentes de calor o humedad.
		Mantener en un ambiente ventilado.
		Proteger de temperaturas menores a 0°C y mayores a 50°C.
Recomendaciones sobre manipulación segura	:	Durante uso normal el empaque asegura un manejo seguro. Una vez abierto el empaque seguir instrucciones en el rotulado del envase.
Condiciones de almacenamiento	:	Para mantener las características del producto <b>almacenar en un lugar fresco y seco bajo 30°C. Mantener en ambiente ventilado.</b>
Embalaje recomendado	:	Contendor plástico o de hojalata, mantener tapado.

## SECCIÓN 8- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para disminuir la posibilidad de exposición	:	Usar máscara con filtro respiratorio doble. Ventilar los medios de transporte antes de descargar.
Límites de exposición	:	No disponible.
Ventilación	:	Máximas posibles.
Protección ocular	:	Evitar contacto con los ojos. Utilizar gafas de seguridad.
Protección para la piel	:	Evitar contacto con la piel. Utilizar guantes de goma o latex. Lavarse las manos con agua y jabón antes de abrir y después de manipular el producto.
Protección respiratoria	:	No inhalar ningún tipo de vapor o polvo suspendido. No se requiere protección bajo condiciones normales de uso.
Materiales de protección adecuados	:	Goma, latex.
Protección general	:	Evitar contacto con ojos y piel. Utilizar vestimenta apropiada y limpia. Lavar vestimenta y equipos de protección reutilizables mediante agua y jabón después de cada uso. Lavarse las manos antes de abrir y después de manipular el producto. Si se produce contacto con la piel, inmediatamente lavar el área afectada con agua y jabón. Cuando esté utilizando el producto no comer, beber o fumar.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico del producto	:	Líquido.
Apariencia y olor	:	Líquido semiviscoso de color anaranjado cremoso y de agradable olor. Exento de partículas extrañas visibles.
Punto de ebullición	:	No disponible.
Rango de solidificación	:	No disponible.
Densidad	:	No disponible.
Presión de vapor	:	No disponible.

Viscosidad	:	No disponible.
Solubilidad en agua	:	Soluble.
pH	:	6,0 – 7,0.
Punto de inflamación	:	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	120 °C.
Temperatura de ignición	:	210 °C.
Otra información	:	La sustancia descompone al calentar por sobre 120°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo monóxido y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad general	:	Estable cuando se almacena bajo condiciones recomendadas.
Estabilidad química	:	Producto estable, sin riesgo de reactividad peligrosa.
Condiciones a evitar	:	Evitar temperaturas extremas y fuego.
Productos de descomposición riesgosos	:	Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento. Descomposición térmica genera humos tóxicos.
Reacciones peligrosas	:	No disponible.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	No disponible.

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	:	Baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. Es moderadamente irritante para ojos y piel.	
<i>Información disponible relacionada a cada compuesto activo como sustancia pura. Información para la asociación en las concentraciones presentes en el producto no está disponible.</i>		<b>Permetrina</b>	<b>Piperonil Butóxido</b>
		<b>Oral:</b> LD <sub>50</sub> (ratas) 1479 – 4672 mg/Kg.	<b>Oral:</b> LD <sub>50</sub> (ratas) 2650 mg/Kg.
		<b>Dérmico:</b> LD <sub>50</sub> (conejo) > 2000 mg/Kg.	<b>Dérmico:</b> LD <sub>50</sub> (conejo) 200 mg/Kg.
		<b>Inhalación:</b> No disponible.	<b>Inhalación:</b> No disponible.
Toxicidad crónica	:	No disponible.	
Efectos locales	:	Náuseas, vómitos, diarrea, salivación, temblores y convulsiones intermitentes.	
Efectos reproductivos	:	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado poseer efectos sobre el proceso reproductivo o efectos teratogénicos.	
Mutagenicidad	:	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado poseer efectos mutagénicos.	
Efectos carcinogénicos	:	Permetrina es clasificado como potencialmente inductor carcinogénico en animales. No clasificado como carcinogénico en humanos.	

## SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Inestabilidad	:	Producto estable en el suelo en un amplio rango de pH.
Persistencia/Degradación	:	Levemente persistente.
Bio acumulación	:	Factor de bioconcentración (BCF) = 500.
Prevención de efectos sobre el medio ambiente	:	Se degrada rápidamente.  No permitir que el producto alcance los desagües ni las aguas superficiales.  Sustancia peligrosa para el medio ambiente, se debería prestar atención al desarrollo de organismos acuáticos y peces. Organismos marinos son más sensibles que organismos de <i>agua fresca</i> . Bacterias, algas, moluscos y anfibios son más tolerantes que peces y artrópodos. Permetrina es levemente tóxica para aves con LD <sub>50</sub> , no mayores a 3600 mg/Kg. Estudios a largo plazo con suplementos alimenticios demostraron que concentraciones no mayores a 500 ppm no tienen efecto sobre la reproducción de aves.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto	:	El producto debe ser almacenado dentro de un envase cerrado antes de ser desecharlo como basura.  Asegurarse que el destino del desecho sea un lugar dispuesto y aprobado por la autoridad local, o un incinerador autorizado respetando las disposiciones legales vigentes.
Método de eliminación del envase	:	El producto debe ser enjuagado con agua limpia y almacenado dentro de envase cerrado antes de ser desecharlo como basura.  Desechar el envase dentro de un lugar dispuesto y aprobado por la autoridad local o un incinerador autorizado respetando las disposiciones legales vigentes.

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

NCh2190, marcas aplicables	:	Clase 6, Veneno
Número UN	:	2902, Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA VIGENTE.**

Normas internacionales aplicables	:	Veneno, evite contacto con alimentos.
Normas nacionales aplicables	:	Veneno, evite contacto con alimentos.
Registro S.A.G. N°	:	402.
Etiquetado	:	Todas las indicaciones necesarias, precauciones y advertencias para el uso normal del producto están incluidas en la etiqueta y/o el folleto del producto terminado.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de emisión	:	Marzo 2017.
Fecha de revisión	:	Marzo 2022.
Acrónimos	:	<b>S.A.G.:</b> Servicio agrícola ganadero. <b>CAS:</b> Chemical Abstract Service. <b>BCF:</b> Bio-Concentration Factor. <b>IUPAC:</b> International Union of Pure and Applied Chemistry. <b>Número UN:</b> United Nation number.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos desde fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.