

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO: Fiprodrag Pipeta Gato (x 0,5 mL).

USOS RECOMENDADOS: Producto farmacéutico de uso veterinario.

RESTRICCIONES DE USOS: Antiparasitario externo de amplio espectro.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Laboratorio Drag Pharma Chile Invetec S.A.

DIRECCIONES DEL PROVEEDOR: info@dragpharma.cl

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR: Lautaro # 300, Quilicura – Santiago, Chile.

NÚMERO TELEFÓNICO DEL PROVEEDOR: +562 2652 6000.

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

- CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile)
- CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.
- CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN NCh382: Clase 3, líquidos inflamables, con peligro secundario Clase 6.1: sustancias tóxicas.

DISTINTIVO SEGÚN NCh2190:



GATO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

CLASIFICACIÓN SEGÚN GHS: No aplica.

PICTOGRAMA GHS: No aplica.

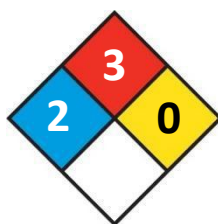
PALABRA DE ADVERTENCIA: No aplica.

INDICACIÓN DE PELIGRO: No aplica.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: No aplica.

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA RESOLUCIÓN N° 2.196 DEL 2000: No aplica.

SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCh1411/4 año 2000:



GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 2: Materiales que, en exposiciones intensas o de corta duración, pueden causar incapacidad temporal o posible lesión residual, incluyendo los que requieren el uso de equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 3: Líquidos y sólidos que pueden arder bajo cualquier condición de temperatura ambiental. Los materiales de este grado producen atmósferas de riesgo con el aire, bajo casi todas las temperaturas ambientales o, aun cuando estén afectados por la temperatura ambiental, arden rápidamente en casi todas las condiciones.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE PELIGROS: Clase 3, líquidos inflamables, con peligro secundario Clase 6.1: sustancias tóxicas. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca daños en

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil) fenil]-4-[(trifluorometil)sulfiil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo	2-propanol
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Fipronil	Isopropil alcohol / Isopropanol
NÚMERO CAS	120068-37-3	67-63-0
RANGO DE CONCENTRACIÓN	11,23%	46%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Tóxico si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

GATO

Fecha: 20-12-2024

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular grave. Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

En caso de inhalación: Tóxico si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.

En caso de ingestión: Dañino si se ingiere.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES: Sudoración, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, dolor abdominal, mareos, agitación, debilidad y/o convulsiones tónico-clónicas.

PROTECCIÓN PARA QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono (CO₂).

AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS: No se describen agentes de extinción inapropiados.

PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA Y PELIGROS ESPECÍFICOS

ASOCIADOS: Líquido y vapores muy inflamables. Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, gas cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O LOS BOMBEROS: Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Mantenga a las personas alejadas y en contra del derrame/fuga. Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de

GATO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

ingresar a ellos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Use solo herramientas que no produzcan chispas.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/CONFINAMIENTO/LIMPIEZA: Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.

MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES: Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). No manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

GATO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

Cuando se utiliza no fume. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Utilice herramientas antichispas y equipos a prueba de explosión. Use equipo de protección personal apropiado.

MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar tocar el contenido de la pipeta con los dedos. Lavarse las manos con agua y jabón después de aplicar y manipular el producto. Evite manipular a su mascota inmediatamente después del tratamiento, hasta que el pelaje se encuentre completamente seco.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES: Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO: Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (Decreto supremo 43 año 2015). Conservar en un área seca, fresca, bien ventilada, y fuera de la luz directa del sol, separado de los materiales incompatibles (revisar sección 10 “estabilidad y reactividad”), la comida y bebida. No fume, suelde o realice cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

MEDIDAS TÉCNICAS: Conservar en el contenedor original a temperatura entre 15 °C y 30 °C. Periodo de eficacia: 24 meses.

SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES: El producto está clasificado como clase 3 líquido inflamable, con peligro secundario Clase 6.1: sustancias tóxicas de acuerdo a la NCh 382 año 2021. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43 año 2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:

- Clase 2.1, gases inflamables.
- Clase 2.3: Gases tóxicos.
- Clase 5.1: Sustancias comburentes.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

También presenta incompatibilidad con agentes oxidantes fuertes.

MATERIAL DE EMPAQUE:

Especificaciones del envase: Pomo o pipeta de polietileno impreso o con etiqueta autoadhesiva impresa, incluido en estuche de cartulina impreso con folleto interno, display termocontraible con folleto interno, o en un display termocontraible de cuatro caras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE****NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:**

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
Alcohol isopropílico CAS 67-63-0	350	858	500	1230	-	-

Límite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH):

- Isopropanol: 2000 ppm (10% de LEL).

Fuente: OSHA.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

PROTECCIÓN DE MANOS: Utilizar guantes de goma o látex. Lavarse las manos con agua y jabón antes de abrir y después de manipular el producto.

GATO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

PROTECCIÓN DE OJOS: Es recomendable el uso de equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO: Usar ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel y el cuerpo.

MEDIDAS DE HIGIENE: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

MEDIDAS DE INGENIERÍA: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido transparente de color amarillo intenso.

OLOR: No disponible.

pH: No disponible.

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO:

- Punto de fusión: -725 °C (-127,3 °F) (Isopropanol) (Fuente CAMEO).

PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:

- Punto de ebullición: 82,5 °C (180,5 °F) a 760 mm Hg (Isopropanol) (Fuente CAMEO).

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 12 °C (Isopropanol) (Fuente CAMEO).

LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE):

- LIE: 2 % (Isopropanol) (Fuente CAMEO).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

GATO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

PG15-PS06-HDS-0119

- LSE: 12% (Isopropanol) (Fuente CAMEO).

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1): No disponible.

DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA: No disponible.

SOLUBILIDAD(ES): No disponible.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: No disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

REACCIONES PELIGROSAS: El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Calor, chispas y fuego.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes. Además, de los descritos en la sección 7.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de azufre, gas cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50): Tóxico si se inhala.

Estimación de toxicidad aguda del producto (ETA):

- ETA Inhalatorio: 5,651971173 mg/l

Datos de toxicidad aguda del producto:

- DL₅₀ Oral: 2863-2995 mg/Kg (Rata).
- DL₅₀ Dermal: 5000 mg/Kg (Rata).

Fuente: HDS del proveedor.

Datos de toxicidad aguda por componente:

5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil) fenil]-4-[(trifluorometil)sulfiil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo

CAS 120068-37-3:

- CL₅₀ Inhalatorio: 0,682 mg/L (4h).

2-propanol CAS 67-63-0:

- CL₅₀ Inhalatorio (vapor): 37,5 mg/l (4h-Rata)

Fuente: ECHA

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: No se espera que produzca irritación.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR: Provoca irritación ocular grave.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA: No se espera que produzca sensibilización de la piel.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO: Ninguno de los ingredientes en la mezcla se considera mutagénico.

CARCINOGENICIDAD: Fipronil se clasifica en un posible carcinógeno humano del Grupo C según estudios en animales de laboratorio (aumento de tumores de tiroides en ratas machos y hembras). Los humanos y las

ratas tienen el mismo mecanismo de acción que produce tumores de tiroides inducidos por fipronil en la rata; Sin embargo, la rata parece ser más sensible que los humanos.

Por lo tanto, los tumores de tiroides de rata inducidos por fipronil no se consideran sugestivos de un riesgo para la salud humana. Ninguno de los ingredientes restantes en la mezcla se considera cancerígeno.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Ninguno de los ingredientes en la mezcla se considera una toxina reproductiva.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIÓN ÚNICA: Puede provocar somnolencia o vértigo. Los estudios en animales y los informes de farmacovigilancia humana identifican al fipronil como neurotóxico. Los signos y síntomas incluyen: sudoración, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, dolor abdominal, mareos, agitación, debilidad y/o convulsiones tónico-clónicas.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIONES REPETIDAS: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Los estudios en animales y los informes de farmacovigilancia humana identifican al fipronil como neurotóxico. Los signos y síntomas incluyen: sudoración, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, dolor abdominal, mareos, agitación, debilidad y/o convulsiones tónico-clónicas.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: No disponible.

VIAS DE EXPOSICIÓN:

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

En caso de inhalación: Tóxico si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.

En caso de ingestión: Dañino si se ingiere.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CL₅₀/CE₅₀ varió de 0.009 a > 100 mg/L para peces de agua dulce, invertebrados y plantas. Según los resultados de las pruebas para las especies más sensibles (invertebrados de agua dulce) y el modelado matemático, la mezcla se considera un peligro acuático agudo de categoría 1.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Según las pruebas de biodegradación, el modelado por computadora y las características fisicoquímicas de los ingredientes de la mezcla, la mezcla se considera inherentemente biodegradable en el medio ambiente

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Según el Kow de los ingredientes en la mezcla, algunos de los ingredientes tienen el potencial de bioacumulación. Sin embargo, el modelado de fugacidad y las pruebas de biodegradación sugieren que el potencial de bioacumulación de esos ingredientes es bajo. Por lo tanto, se considera que la mezcla no persistirá en el medio ambiente.

MOVILIDAD EN SUELO: Según el Koc de los ingredientes en la mezcla y el modelado de fugacidad, no se considera que la mezcla tenga una alta probabilidad de movilidad a través del suelo.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: El fipronil y sus productos de degradación son altamente tóxicos para invertebrados acuáticos, peces y aves. Este riesgo ambiental es minimizado a través de las precauciones especiales para disposición de producto sin utilizar o el material de desecho. Además, FIPRODRAG esta formulado para ser usado en perros y gatos, y dado su uso individual y en bajos volúmenes, se espera un riesgo ambiental mínimo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer según el decreto mencionado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto sin usar; recuperar o reciclar si es posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. La clasificación del envase y embalaje contaminados cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

MATERIAL CONTAMINADO: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003, es por ello que se debe disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del material contaminado cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS D.S. Nº 148 (2003):

Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 15 del D.S. 148 año 2003: Inflamabilidad.







Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 17 del D.S. 148 año 2003: Tóxico.

Se recomienda uno de los siguientes códigos:

- Artículo 18 lista I (Código I.4, Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitofarmacéuticos y plaguicidas).

-Artículo 90, lista A (Código A4030, Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	1992	1992	1992
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	Clase 3 	Clase 3 	Clase 3 
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	Clase 6.1 	Clase 6.1 	Clase 6.1 
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
PELIGROS AMBIENTALES	SI	SI	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	-	-

TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NCh 2245/2015: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS - CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: No aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

REFERENCIAS

NCh 2245/2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resumen de las características del producto farmacológico aprobado por SAG el 16 de abril de 2020.

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD