HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
SABLE® 0.05% GEL

Fecha de versión: Agosto de 2016
Versión: 01

Sección1 : Identificación de la sustancia química y de la empresa

Nombre de la sustancia química : Fipronil

Proveedor / fabricante / comercializador : Point Agro-China Ltd./ Point Chile S.A.

Uso del producto : **Sable® 0.05% Gel** es un insecticida de ingestión utilizado para el control de todas las especies de cucarachas o baratas de importancia en sanidad ambiental. El ingrediente activo Fipronil es un antagonista de los canales de cloruros GABA (Ácido gamma aminobutírico) del sistema nervioso, lleva a la inhibición del neurotransmisor GABA, produciendo hiperactividad neuronal y posteriormente la muerte.

Dirección : Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 9950 Oficina 10, Quilicura. Santiago.

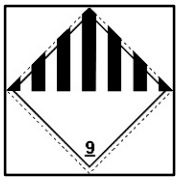
Teléfonos : Point Chile S.A. 02 2747 1677

Teléfono de Emergencia en Chile : Rita-Chile 02-2777 1994

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: N° NU 3077. Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Distintivo según NCh2190: Sustancias varias (clase 9)



Rótulo peligro principal

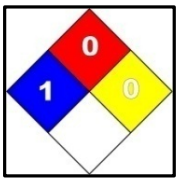
Rótulo peligro subsidiario

Clasificación según SGA:

Indicaciones de peligro:
H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión y en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:
P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

Señal según NCH1411/4:



Descripción de los peligros:

a) Riesgos para la salud de las personas

Inhalación	: La exposición por vía inhalatoria es poco probable que ocurra debido a la baja volatilidad del producto por su formulación.
Contacto con la piel	: Leve irritante dermal.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación ocular.
Ingestión	: Tóxico por ingestión. Náuseas, vómitos, dolor faríngeo, temblores e hiperactividad.
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico a organismos acuáticos como peces y microcrustáceos. Tóxico para las abejas.
c) Riesgos de naturaleza físico química	: No posee.
d) Riesgos específicos de la sustancia	: El riego de intoxicaciones es muy bajo debido al bajo contenido de fipronil (0,5 g/kg) presente en el granulo, por lo que se debería consumir altas cantidades del producto para producir daño.
Otros Datos	: El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de menores. Se debe mantener en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor o chispas. Utilizar de acuerdo a los usos recomendados

Sección 3: Composición/ información de los componentes

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla

: Fipronil (98 %)	0,5 g/kg
Atrayentes	820 g/kg
Agua	84,5 g/kg
Otros ingredientes	95 g/kg

b) Componentes que constituyen al riesgo

- Nombre Químico	: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α, α, α-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo.
- Concentración	: 0,05 % p/p, equivalente a 0,5 g/kg
-. CAS Nº	: 120068-37-3
- Número NU	: 3077

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación : Esta vía de exposición es poco probable que ocurra, ya que el producto no es un polvo, pero en el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

Ingestión	: **No inducir vómito**. Permitir que la victimita lave su boca y no dar a beber líquidos. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto lavar el ojo con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurase que los parpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Trasladar a centro asistencial.
Efectos agudos previstos	: Sólo en caso de exposición masiva por ingestión puede producir nauseas, mareos y somnolencia.
Efectos severos previstos	: Los efectos de una exposición repetida a pequeñas dosis puede producir una disminución de apetito, náuseas y vómito.
Condiciones agravadas por la exposición al producto.	: La exposición puede agravar las condiciones médicas sanquíneas de riñones y presentar trastornos hepáticos.
Notas para el médico tratante	: No se conoce ningún antídoto disponible. Tratamiento sintomático y de soporte. Si el producto se ha ingerido, considere el lavado y la administración de carbón activado.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes extinción	: Dióxido de carbono, polvo químico y agua en forma de niebla.
Agentes extinción inapropiados	: Evitar el uso de agua a presión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: El fuego puede producir gases irritantes y generación de Óxidos de nitrógeno, azufre, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: Sustancia no inflamable.
Métodos específicos de extinción	: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes. Utilizar agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego y reducir el riesgo de ruptura. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Use equipo de aire autónomo con presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección respiratoria limitada.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: No tocar, ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente se debe utilizar equipo de respiración individual.
Equipo de protección	: Ropa de trabajo, guantes de goma y respirador.
Procedimientos de emergencia	: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro). Detener los puntos de fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	: No permitir que la fuga ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.

Métodos y materiales de contención confinamiento y/o abatimiento	: Recoger el producto y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas.
Métodos de limpieza.	: Cubrir el derrame con el material inerte (como. arena seca o tierra) y recoger para la (Recuperación – Neutralización) disposición final en contenedores plásticos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Utilice equipo de protección personal adecuado y en buen estado. No permita que el agua de lavado contamine los cursos de agua o estanques.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

S.7.1 Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Manipular con elemento de protección personal recomendados por el fabricante. Evitar la ingestión e inhalación. Evitar respirar vapores o niebla.
Medidas operacionales y técnicas	: No utilizar en espacios confinados sin adecuada ventilación. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.
Precauciones del contacto	: Evitar contacto con ojos piel y ropa. Lavar completamente después de haber sido manipulado.

S.7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	: Evitar almacenar junto fuentes de calor, chispas y llamas. Mantener lejos de agentes oxidantes.
Medidas operacionales y técnicas	: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.
Material de envase y/o embalaje	: Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvasije y conserve la etiqueta en buen estado.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Umbral odorífero	: Información no disponible.
Límites permisibles radiactivos	: No corresponde por no ser radioactivo.
Protección respiratoria	: No es requerido en su aplicación dada la baja volatilidad del producto.
Protección para ojos / cara	: Utilizar protector facial.
Protección personal para cuerpo / piel	: Guantes largos impermeables.
Protección personal para pies	: No es requerido dada su forma de aplicación.
Medidas de Higiene	: No comer, beber o fumar mientras el producto se está utilizando. Lavar bien las manos después de su aplicación.
Medidas de ingeniería	: Manténgase en su envase original bien cerrado. Evite la manipulación innecesaria del producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido/líquido (principalmente sólido).
Forma en que se presenta	: Gel
Olor	: Inodoro.
Color	: Café.

Concentración	: 0,05 % (p/p)
pH	: 5,0 - 7,0 (en solución a 1%) a 25 ºC.
Temperatura de ebullición	: No corresponde. Se descompone antes de la ebullición (TC)
Punto de inflamación	: No inflamable.
Solubilidad en agua	: 3,78 mg/L a 20 °C (TC)
Punto de congelación	: 203 ºC (TC)
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Coeficiente de partición Octanol/Agua	: Log P: 3,75 (a pH 7, 20 °C) (TC)
Presión de vapor	: 0,002 mPa a 25°C (TC – Volátil)
Densidad	: 1,05 – 1,25g/cm^3
Viscosidad	: 65000-75000 mPa·s (centipoise)
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	: Información no disponible.
Tipo o clase de radiactividad	: No aplica el producto no es radioactivo.
Rangos de radiactividad	: No aplica, el producto no es radioactivo.
Otros datos	: Sin información.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo temperatura y presión normal.
Reacciones peligrosas	: Ninguna.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles como oxidantes fuertes.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	: Evitar almacenar junto con agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como monóxido y dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, azufre, ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico..
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido y dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, azufre, ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico..

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave) :

Toxicidad Oral Aguda.
LD_{50} Oral = 5.000 mg/kg de peso corporal (rata)

Toxicidad Inhalatoria aguda.
LC_{50} aguda en ratas > 1,0 mg/L (4 hrs)

Toxicidad dermal aguda.
LD_{50} dermal > 2.000 mg/kg de peso corporal (rata)

Irritación de la Piel.
Sable® 0.05% Gel, puede clasificarse como ligeramente irritante para la piel.

Irritación Ocular.
Sable® 0.05% Gel, puede clasificarse como irritante ocular en conejos.

Toxicidad a largo plazo (crónicas):

Mutagenicidad
El producto Sable® 0.05% Gel no presenta evidencia de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Carcinogenicidad
No se encuentra en lista de cáncer de la IARC (humanos).

Efectos locales o sistémicos : Información no disponible.

Sensibilización alergénica : El producto Sable® 0.05% Gel es No Sensibilizante en Guinea pig.

Efectos específicos : Tóxico por ingestión.

Experimentos científicos : Información no disponible.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad : No es inestable.

Persistencia / Degradabilidad : Fipronil se metaboliza por reducción a sulfuro, oxidación a sulfona e hidrólisis a la amida. En presencia de la luz solar se forma un fotodegradado por la vía del sulfóxido.

Bío-acumulación : No conocido.
Efectos sobre el medio ambiente : El producto Sable® 0.05% Gel es no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos.

Experimentos científicos : Información no disponible.

Otros datos : El producto Sable® 0.05% Gel posee un bajo nivel de riesgo medio ambiental si es utilizado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Eliminación de envases y embalajes contaminados : No reutilizar el envase. Disponer en lugar autorizados por la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre el transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril : Regulado por Decreto Nº 298 de Transporte de Cargas Peligrosas.
Vía marítima : Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Vía aérea : Regulado por la IATA.
Vía fluvial / lacustre : Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Nº NU : 3077.
Designación oficial de transporte : Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU : Sustancias varias (clase 9).
Clasificación de peligro secundario NU : No posee.
Grupo de embalaje: : III
Precauciones especiales : No aplica.

Sección 15: Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG), IATA.

Normas nacionales aplicables : Nch 2190 de transporte de Sustancias Peligrosas, Decreto Nº 298 de Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, Reglamento Nº 148 de Manejo de residuos Peligrosos, Decreto Supremo Nº 594, NCh 382 de Sustancias Peligrosas.

Sección 16: Otras informaciones

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.