

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POUNCE

FDS n°: IN-0006
Fecha de revisión: 2018-06-15
Format: Ch
Versión 3

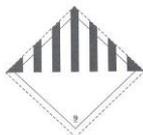


SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	POUNCE
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida
Nº autorización SAG	1319
Nombre del Proveedor	Cheminova Chile Ltda (Subsidiaria de FMC Corporation)
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas)
Información del fabricante	FMC Química Do Brasil Ltda. Av. Dr José Coutinho Nogueira, 150 Campinas SP - Brasil
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios



Distintivos según NCh2190

Clasificación según SGA

- | | |
|--|--------------|
| a) Riesgos físicos | |
| Líquidos combustibles | Categoría 4 |
| b) Riesgos para la salud de las personas | |
| Toxicidad aguda (ingestión/inhalación) | Categoría 4 |
| Irritación cutánea | Categoría 3 |
| Irritación ocular | Categoría 2B |
| Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| STOT (exposición única) | Categoría 2 |
| STOT (exposición repetida) | Categoría 2 |

Señal de seguridad según Nch 1411/4



Clasificación específica (según SAG): Producto Clase III. Producto poco peligroso. Franja color azul. CUIDADO

Otros peligros

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Denominación química sistemática	Cis: (1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de 3-fenoxibencilo Trans: (1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de 3-fenoxibencilo	Solvente nafta (Petróleo) aromático denso	1, 2, 4, trimetilbenceno	1,2 dimetilbenceno	Isopropilbenceno
Nombre común o genérico	Permetrina	Solvente nafta (Petróleo) aromático denso	Pseudocumeno	Xileno	Cumeno
Rango de concentración	38,4%	50 – 60%	10 – 20%	1 – 5%	0,1 – 1%
Número de CAS	52645-53-1	64742-94-5	95-63-6	1330-20-7	98-82-8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia médica. Si la persona no respira, llamar inmediatamente a un centro asistencial o ambulancia y luego brinde respiración artificial. Si el malestar persiste, buscar ayuda médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
- Contacto con la piel** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. Lavar por al menos 15 a 20 minutos con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se presenta y persiste irritación, buscar atención médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.
- Contacto con los ojos** Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua o solución para lavado de ojos, abriendo en forma ocasional los párpados, lave por 15 a 20 minutos hasta no evidenciar restos del producto. En caso que la persona tenga lentes de contacto, sacarlos luego de 5 minutos de comenzado el lavado y seguir lavando. Si se presenta irritación, buscar atención médica. Acudir al centro asistencial con la etiqueta del producto.

Ingestión	Contáctese inmediatamente con el Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC) o algún centro de asistencia médica. No induzca el vómito a no ser que sea indicado por el centro asistencial. No administre ningún líquido. Nunca administre nada por la vía oral en caso de estar inconsciente la víctima. Si el malestar persiste, busque asistencia médica.
Efectos agudos previstos	En contacto con los ojos el producto puede causar irritación. Al ser inhalado puede causar irritación del tracto respiratorio, tos, cefalea, depresión del sistema nervioso central (manifestado por confusión, somnolencia y náuseas). Si es ingerido puede causar malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea, dificultad respiratoria, hipotensión, temblores y espasmos musculares. El vómito puede causar neumonía por aspiración.
Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales.
Síntomas/efectos más importantes	Malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea, dificultad respiratoria, hipotensión, temblores y espasmos musculares. Efectos en el sistema nervioso central.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.
Notas para el médico tratante	No se conoce antídoto específico. Contiene destilado de petróleo. El vómito puede causar neumonía por aspiración. Este producto es un piretroide. Se debe considerar lavado gástrico con intubación endotraqueal. El tratamiento es la remoción controlada de la exposición, seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Dióxido de Carbono (CO ₂), polvo químico seco, rociador de agua o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados:	Evitar fuertes chorros de manguera.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	En caso de exposición al fuego, aislar el área de incendio. Aislar la zona o construir diques para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipos de respiración autónomo y ropa protectora. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). Usar indumentaria de protección contra fuego.

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

Precauciones personales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área del derrame o escape como mínimo 50 m en todas las direcciones para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
--------------------------------	--

Equipo de protección	Use guantes de goma, botas de goma, protector facial, mascarilla, delantal y/u overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.
Procedimientos de emergencia	Delimite el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Se debe tener al alcance contenedores sellables vacíos para la recolección de los derrames.
Precauciones medioambientales	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Descargas descontroladas a cursos de agua deben ser informadas apropiadamente al ente regulatorio.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Material absorbente inerte. Se recomienda considerar posibilidades para prevenir los efectos dañinos de los derrames tales como fabricación de diques o muros de protección, instalación de un revestimiento o cierre de los conductos de desagüe (ver GHS Anexo 4, sección 6).
Métodos de limpieza Recuperación	Los derrames menores en el suelo u otras superficies impermeables deben ser absorbidos con material absorbente inerte no combustible, tales como bentonita, aglutinante universal, limo hidratado, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger en contenedores apropiados. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Los derrames mayores que se filtran hacia el suelo deben ser excavados y transferidos a contenedores apropiados debidamente rotulados.
Neutralización	Aclare el área contaminada con solución de lejía o jabón, y luego lave con una solución de agua y jabón fuerte. Evite que el producto de lavado tenga contacto con cursos de agua. Absorba el producto del enjuague con material absorbente inerte y recoger en contenedores debidamente rotulados. Repita el proceso, de ser necesario.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y deseche de conformidad con las ordenanzas locales. De ser necesario, el residuo puede ser eliminado vía incineración controlada.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Derrames en agua deben ser represados lo máximo posible por aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe ser recogida y removida para tratamiento o eliminación. Evite que el producto de lavado tenga contacto con cursos de agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Precauciones para la manipulación segura:	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	En un ambiente industrial es recomendado evitar todo el contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas cerrados con control remoto. De lo contrario, el material debiera ser manipulado mediante medios mecánicos como carretilla o carro transportador de bultos, en la medida de lo posible. Se requiere ventilación adecuada o ventilación local exhaustiva.

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa de protección resistente a productos químicos dependiendo de la extensión de la exposición. Durante las situaciones de trabajo más normales, cuando la exposición al material no puede ser evitada, se recomienda el uso de pantalones a prueba de agua y delantal a prueba de químicos u overoles de polietileno. Los overoles de polietileno deben ser descartados en caso de ser contaminados. En casos de exposición prolongada, usar overoles de barrera laminada. Usar botas de goma. Toda ropa de trabajo debe lavarse antes de ser utilizada nuevamente. Los artículos de cuero tales como zapatos, cinturones y correas que presenten contaminación deben quitarse y destruirse.

Medidas de ingeniería Aplique medidas técnicas para complementar con los límites de exposición ocupacional. Asegure una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Cuando trabaje en áreas confinadas (tanques, containers, etc), asegúrese que existe suficiente provisión de aire limpio y utilice el equipamiento adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Color	Amarillo claro.
Olor	Característico a solvente aromático
pH	4,8 a 25°C
Punto de fusión / Punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	79.4°C - 82°C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	Permetrina: 3,4 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 25°C.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin información disponible
Densidad	1.002 g/mL a 20° C
Solubilidad(es)	Miscibilidad en agua = Miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Líquido combustible.
Viscosidad	Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso
Condiciones que se deben evitar	Excesivo calor. Mantener alejado de llamas, fuentes de ignición, superficies calientes.
Materiales incompatibles	Ninguno que se tenga conocimiento.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	789 mg/kg ratas
Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg conejos
Inhalación CL ₅₀	1,4 mg/L (4 h) ratas
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No mutagénico.
Carcinogenicidad	Permetrina: Evidencia de tumores en ratones, se considera no relevante en humanos.
Toxicidad reproductiva	Permetrina: no es un tóxico reproductivo en ensayos con animales. No es teratogénica en ensayos con animales.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Permetrina: sistema nervioso central.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Permetrina: sistema nervioso central.
Peligro de inhalación	Potencial de aspiración si es ingerido. Puede ser fatal si es tragado y penetra a las vías aéreas.
Toxicocinética	Permetrina: es rápidamente absorbida, distribuida y excretada posterior a la administración en ratas.
Metabolismo	Permetrina: el metabolismo es rápido y extensivo. Un 5% de la cis-permetrina y un 3% de la trans-permetrina es eliminada en las heces sin metabolizar. Un 67% del isómero cis y un 76% del trans son excretados durante las 24 hs. De éstos, un 52% del isómero cis y un 89% del isómero trans son excretados en la orina y el remanente a través de las heces. No existe excreción pulmonar.
Distribución	Permetrina se distribuye principalmente hacia el tejido adiposo, pero los niveles disminuyen a medida que disminuye la exposición.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible.
Disrupción endocrina	Sin información disponible.
Neurotoxicidad	Permetrina: Signos clínicos de neurotoxicidad incluyen alteración de la actividad motora y alteración de los efectos FOB, sin signos histopatológicos. Puede provocar daños en los órganos. Vea los órganos diana listados a continuación.
STOT: exposición única	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vea los órganos diana listados a continuación.
STOT: exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vea los órganos diana listados a continuación.
Efectos sobre los órganos diana	Sistema Nervioso Central (SNC).
Inmunotoxicidad	Sin información disponible.

Síntomas relacionados

La experiencia a la fecha indica que el contacto con Permetrina raramente ha ocasionado sensaciones dermales tales como adormecimiento, quemazón u hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen dentro de 12 horas. Efectos en animales de laboratorio incluyen diarrea, salivación, temores y convulsiones intermitentes. Sobreexposición de animales vía inhalación produce hiperactividad e hipersensibilidad. La aspiración de hidrocarburos aromáticos puede causar mareos, dificultad visual, somnolencia, irritación respiratoria y ocular, cutánea y mucosa.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

Ecotoxicidad**Permetrina:**

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 hs: 0.79 mg/L
- Toxicidad para crustáceos: CE50 48 hs: 0.001 mg/L
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas
72 h EC₅₀ 0.0125 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Permetrina: Biodegradación rápida (BIOWIN > 0.5). Vida media en el agua 60 días.

Pseudocumeno: Biodegradación rápida (BIOWIN > 0.5). Vida media en el agua 38 días.

Xileno: Biodegradación rápida (BIOWIN > 0.5). Vida media en el agua 15 días.

Cumeno: Biodegradación rápida (BIOWIN > 0.5). Vida media en el agua 15 días.

Potencial bioacumulativo

Permetrina: La sustancia posee bajo nivel de bioconcentración en organismos acuáticos (BCF= 497.3)

Pseudocumeno: La sustancia posee bajo nivel de bioconcentración en organismos acuáticos (BCF= 115.4)

Xileno: La sustancia posee bajo nivel de bioconcentración en organismos acuáticos (BCF= 60.03)

Cumeno: La sustancia posee bajo nivel de bioconcentración en organismos acuáticos (BCF= 120.7)

Movilidad en suelo

Permetrina: Koc de Kow (L/kg): 32420

Pseudocumeno: Koc de Kow (L/kg): 1413

Xileno: Koc de Kow (L/kg): 598.2

Cumeno: Koc de Kow (L/kg): 1500

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

Material remanente de empaques vacíos sin limpiar deben tratarse como residuo peligroso. Se debe disponer en vertederos autorizados. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado.

Continuación

Envase y embalaje contaminados

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con la normativa legal. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.
 Técnica del triple lavado:
 Paso 1: llenar en envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.
 Paso 2: tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.
 Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación.
 El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Material contaminado

Sin información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th
Número de UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (permetrina)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (permetrina)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (permetrina)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante marino	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	GRE: 9L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables

- NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.
- NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.
- NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.
- NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.
- Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
- Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
- Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.
- Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
- Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada
The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	Junio 2018
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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 del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.