

Teléfonos de Emergencia:

CISPROQUIM
2886012 Bogotá (Colombia)
018000916012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del Producto: DRAGNET
 Código producto: 6068
 Ingrediente Activo : Permetrina
 Familia Química : Insecticida Piretroide
 Formula Molecular: C₂₁H₂₀CL₂O₃ (permetrina)
 Sinónimos: FMC 33297; (3-Phenoxyphenyl)methyl(+/-) cis-trans-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; IUPAC: 3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans-3-(2,2-ichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Distribuidor: Control Plus S.A.S.
 Calle 70A No17-72, Bogotá DC, Colombia
 TEL: +571 3482277
 FAX: +571 3482235
 comercial@controlplus.com.co
 http://controlplus.com.co

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES:

Nombre Químico	CAS#	Wt.%	EC No.	EC Class
Permetrina	52645-53-1 38.4	38.4	258-067-9	R20/22-43-50/53; S2-13-24-36/37/39-60-61
Hidrocarburos Aromáticos	64742-95-6	<34.12	235-199-0	R10-37-51/53-65-66-67; S23-24-43A-57-60-62
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	<18.37 202	202-436-9	R10-20-36/37/38-51/53; S2-26-61
Surfactantes.		<7	Ninguno	No Clasificado

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:

- Líquido amarillo claro, con olor aromático
- Ligeramente combustible. Puede mantener la combustión a elevadas temperaturas
- La descomposición térmica y la quema puede formar subproductos tóxicos
- Para exposición prolongada o incendio, utilizar equipo de protección personal.
- Altamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Mantener alejado de desagües y corrientes de agua.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD: Los efectos de sobreexposición resultan ya sea inhalando o teniendo contacto con la piel. Los síntomas de sobreexposición incluyen diarrea, salivación, pequeños temblores, convulsiones, hiperactividad y la hipersensibilidad. El contacto con este producto raramente produce sensibilidad en la piel tales como entumecimiento, quemazón u hormigueo. Estas sensaciones de piel son reversibles y usualmente se apagan dentro de las siguientes 12 horas.

CONDICIONES MÉDICAS CON AGRAVANTES: Ninguna conocida actualmente.

4. LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lave con bastante agua. Obtenga atención médica si la irritación ocurre y persiste.

PIEL: Lávese con bastante jabón y agua. Obtenga atención médica si la irritación ocurre y persiste.

INGESTIÓN: No induzca vómito y no dé líquidos de cualquier tipo a la persona. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Vea a un Doctor en inmediatamente.

INHALACIÓN: Cambie de lugar y respire aire fresco. Si respira con dificultad o siente incomodidad y persiste, obtenga atención médica.

NOTA PARA EL DOCTOR: Dragnet® tiene una baja toxicidad oral, dermal y por inhalación. Causa leve irritación a los ojos y a la piel. Sensibilidades reversibles pueden ocurrir (parestesia) y las cremas comunes para la piel han sido encontrados útiles en reducir la incomodidad. Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden producir una severa neumonitis si es aspirado durante el vómito. Se podría considerar lavado gastrointestinal por medio de tubo endotraqueal. De otra manera el tratamiento de control es removiendo al paciente del sitio de exposición y dándole cuidados sintomáticos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO:

Medios de extinción : Espuma, CO2 o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión : Ligeramente combustible. Este material puede soportar combustión a temperaturas elevadas.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo, gases o vapores generados.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES:

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 8 "CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL". Mantenga alejadas personas y animales del área. Mantenga el material fuera de lagos, corrientes, estanques y alcantarillas. Haga una zanja o dique para limitar el derrame y absorber con un material absorbente no combustible como arcilla, arena o tierra. Aspire, recoja con pala o bombee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Contenido para eliminación"

Para limpiar y neutralizar área contaminada Restriegue el área, con una solución de detergente (por ejemplo el producto comercial como FAB®, AJAX®, o ARIEL®, u otro detergente alto en pH) y agua. Deje que la solución actúe por 5 minutos. Use un cepillo duro para restregar el área afectada. Repita si es necesario para remover visibles manchas. La descontaminación adicional puede ser hecha aplicando blanqueador (Clorox® o equivalente) al área afectada.

Absorba el líquido con que se lavó como se anotó anteriormente, remueva el suelo visiblemente contaminado y colóquelo dentro de un envase de recuperación/eliminación (tambor plástico, de tapa superior, acero o el equivalente). Coloque todo material recogido en un envase, selle y disponga de acuerdo con el método delineado en la Sección "RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS" debajo.

Para mayor información sobre el tema puede comunicarse con: Control Plus S.A.S, FMC o Cisprocuri.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manejo y Almacenamiento: Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo utilice o almacene cerca de un lugar caliente o alguna llama. Manténgalo en su empaque original. Consérvese fuera del alcance de los niños y animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos para almacenar o eliminar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL:

Nombre Químico	ACGIH	OSHA	Supplier
Hidrocarburos Aromáticos			18 ppm
1,2,4-trimetilbenzeno		1.5 ppm (PEL)	

CONTROLES DE INGENIERIA: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargarlos.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Ojos y Cara : Para exposiciones de salpicaduras, niebla o de aerosol utilice gafas protectoras químicas o caretas protectoras

Respiratorio: Para exposiciones de salpicaduras, niebla o de aerosol utilice como mínimo una mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa la cual sea aprobadas para pesticidas por una organización certificada. El uso y selección de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

Ropa protectora : Dependiendo de las concentraciones encontradas, vista overoles o uniformes con manga larga y cachucha. Para las mayores exposiciones como en el caso de derrames utilice impermeables de PVC que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones y correas del reloj – que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla (separadamente de la ropa del hogar).

Guantes : Use guantes protectores químicos hechos de materiales como neopreno. Lave a fondo la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Inspeccione regularmente para verificar filtraciones.

Practicas Higiénicas de trabajo : Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Báñese al final de su jornada de trabajo.

Comentarios: Las recomendaciones de protección personal para mezclar o aplicar este producto están escritas en la etiqueta del producto. La información indicada arriba es útil, y una guía adicional para individuos que usan o manipulan este producto debe buscarse por aparte.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Olor:	Aromático
Apariencia:	Líquido viscoso color ámbar
Punto de inflamación:	175 °C (347 °F)
Peso molecular :	391.3 (Permetrina)
pH:	6.5
Solubilidad en agua:	Miscible
Densidad específica:	1.0 g/cc

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones evitar:	Exceso de calor o fuego
Estabilidad:	Estable
Polimerización:	No se presenta
Productos de descomposición peligrosa:	Monóxido de Carbono, y/o dióxido de Carbono Pueden formarse Cloro y cloruro de hidrogeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Efectos En los ojos :	No irrita (Conejos)
Efectos En la piel :	No irrita (Conejos)
Dermal LD 50:	> 3,000 mg/kg (rata)
Oral LD 50:	1820 +/- 288 mg/kg (rata)
Inhalación LC 50:	> 240 mg/l (rata)
Sensibilización:	Este producto no causa irritación en la piel.

Efectos agudos por sobreexposición : Este producto tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación. No produce irritación a los ojos y a la piel. La experiencia indica que el contacto con la permetrina muy pocas veces produce sensibilidad en la piel como entumecimiento, hormigueo o ardor. Estas sensibilidades son reversibles y usualmente ceden durante las siguientes 12 horas. Las grandes dosis tóxicas administradas a animales de laboratorio han producido síntomas como: diarrea, salivación, pequeños temblores y convulsiones intermitentes. La sobreexposición de animales a la permetrina por inhalación también ha producido hiperactividad e hipersensibilidad. La inhalación de vapores aromáticos de hidrocarburo puede causar mareo, disturbios en la visión, somnolencia, irritación respiratoria, y la irritación de los ojos, la piel y la membrana mucosa. El vómito después de la ingestión de este producto puede causar aspiración de hidrocarburos aromáticos en los pulmones, lo cual puede dar como resultado edema pulmonar fatal.

Efectos agudos por sobreexposición: Este producto no es un mutágeno en la prueba de Ames. No hay otros datos disponibles para la formulación. En los estudios con animales del laboratorio la permetrina no causó toxicidad reproductiva o teratogénica. Análisis de estudios de alimentación con Permetrina a ratas y ratones se ha concluido que el potencial para la inducción de oncogénesis en animales de prueba es bajo y la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos no existe o es extremadamente baja. Cuando se ha alimentado durante largo tiempo a animales de laboratorio se ha observado un incremento en el peso de hígado y riñones, inducción de la enzima metabolizadora de los microsomas del hígado y cambios histopatológicos en los pulmones e hígado. Se ha demostrado una ausencia total de genotoxicidad con pruebas mutagénicas con permetrina. La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede causar dolores de cabeza, mareo, pérdida de sensaciones o emociones (como el entumecimiento), y el daño del hígado y riñón. La exposición crónica al trimetilbenzeno puede causar cambios CNS, la bronquitis asmática y las discrasias en la sangre.

Carcinogenicidad:

NTP:	No listado
IARC:	No listado
OSHA:	No listado
OTRA:	No listado (ACGIH)

12. INFORMACION ECOLOGICA:

Información del Medio Ambiente: La permetrina es estable en un amplio rango de pH, su rango de degradación en suelo es moderado y la vida media depende del tipo de suelo, población microbiana y las condiciones aeróbicas del mismo. La permetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica (Koc = 86,000), de ahí su pequeño potencial de movimiento en el suelo y su entrada al agua subterránea. La permetrina tiene un Log Pow de 6.1, sin embargo es de fácil degradación en sistemas biológicos de moléculas, el potencial de bioconcentración y acumulación en el medio ambiente es bajo (BCF = 500).

Información Ecotoxicológica : Este producto es altamente tóxico a peces (96-hora LC50 = 33.62 µg/L) y artrópodos acuáticos (LD50 = 2.99 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que otras especies de agua dulce. Se debe tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. Este producto es ligeramente tóxico a pájaros (oral LD50 > 2000 mg/kg). Este producto es altamente tóxico para abejas. Las algas LC50 = .029 ppm y la lombriz LC50 > 2388 mg/kg.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN:

Métodos de Eliminación : Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos.

Envases Vacíos : Los envases no retornables que contenían este material deberán lavarse, antes de eliminarse, con el triple enjuague. Posteriormente pueden ser incinerados. No corte o soldé envases de metal, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE:

Tipo de Paquete: No - a granel
Información adicional: Este material no es un material peligroso

Tipo de Paquete: A granel
Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.o.s
Nombre Técnico : Permetrina
Clase de peligro primario / División: 9
ONU o Número ID: UN 1993
Grupo de empaque: III
Contaminante marino: Permetrina
Etiqueta(s): 9
Piso(s): 9
Marcador(s) : 3082

MERCANCÍAS PELIGROSAS MARÍTIMAS INTERNACIONALES (IMDG)

Tipo de Paquete: No - a granel
Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.o.s
Nombre Técnico : Permetrina
Clase de peligro primario / División: 9
ONU o Número ID: UN 1993
Grupo de empaque: III
Contaminante marino: Permetrina
Etiqueta(s): 9
Piso(s): 9
Marcador(s) : Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.o.s (permetrina), UN1993 + Contaminante marino.
Información adicional: EmS Número: F-A, S-F

ADR - ACUERDO EUROPEO CONCERNIENTE AL EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA

Tipo de Paquete: No - a granel
Leyenda correcta en el embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.o.s
Nombre Técnico : Permetrina
Clase de peligro primario / División: 9
Código de clasificación: M6
ONU o Número ID: UN 1993
Número de identificación de peligro: 90
Contaminante marino: Permetrina
Etiqueta(s): 9
Rotulo(s): 9
Marcador(s) : UN1993 + Contaminante Marino.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL CIVIL DE AVIACIÓN (ICAO)/ ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Tipo de Paquete: No - a granel
Información adicional: Este material no es una mercancía peligrosa como lo define la ICAO y las normas de la Asociación Internacional de transporte aéreo de mercancías peligrosas.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

ESTADOS UNIDOS - U.S. SARA Titulo III (LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACION)

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355):
No listado

Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370):
Inmediato, retardo

Sección 312 UMBRAL CANTIDAD PLANIFICADA (40 CFR 370):
El umbral de la cantidad planificada (TPQ) para este producto si se trata como mezcla, es de 10.000 lb; sin embargo, este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10.000 lb: Ninguno

Sección 313 INGREDIENTES NOTIFICABLES (40 CFR 372):
Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Permetrina, 1,2,4-trimetilbenzeno

CERCLA (RESPUESTA INTEGRAL DE INDEMNIZACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LEY DE RESPONSABILIDAD)

CERCLA CANTIDADES DESIGNADAS & REPORTABLES (RQ) (40 CFR 302.4):
No listado

LEY FEDERAL INSECTICIDA FUNGICIDA RODENTICIDA:
U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

LISTADO INTERNACIONAL
Código australiano de riesgo: 3 XE

FRASES QUE DESCRIBEN EL PELIGRO, RIESGO Y SEGURIDAD:

Permetrina, (Índice #613-058-00-2):

EC Símbolos:	Xn	(Nocivo)
EC Frase de Riesgo:	R22	(Nocivo por ingestión)
EC Frase de Seguridad:	S2	(Manténgase fuera del alcance de los niños.)

Hidrocarburos Aromáticos ((Índice #649-356-00-4):

EC Símbolos:	Xn	(Nocivo)
	T	(Tóxico)
EC Frase de Riesgo:	R10	(Inflamable)
	R37	(Irrita el sistema respiratorio.)
	R51/53	(Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático)
	R35	(Nocivo: puede causar daño pulmonar si es ingerido.)
	R66	(Repetidas exposiciones pueden causar en la piel resequedad o agrietamiento.)
	R67	(vapores pueden causar somnolencia y mareo.)

EC Frases de Seguridad:	S22	(No respire gas, humo, vapor, o aspersión)
	S24	(Evite el contacto con la piel)
	S43A	(En caso de fuego use arena, tierra, polvo químico o espuma.)
	S57	(Use un apropiado envase para evitar la contaminación medioambiental)
	S60	(Este material y envase deben ser manipulados como desperdicios peligrosos)
	S62	(Si es ingerido, no induzca el vómito: Busque consejo médico Inmediatamente y muestre el envase o su etiqueta)

Notas para la Preparación:

Nota H se aplica al producto o uno o más de sus componentes. Anexo 1
Nota P de Anexo 1 se aplica al producto o uno o más de sus componentes.

1,2,4-trimetilbenzeno, (Índice #601-043-00-3):

EC Símbolos:	Xi	(Irritante)
	Xn	(Nocivo)
	N	(Peligroso al medio ambiente)

EC Frase de Riesgo:	R10	(Inflamable)
	R20	(Nocivo por inhalación.)
	R36/37/38	(Irritación a los ojos, el sistema respiratorio y la piel.)
	R51	(Tóxico para los organismos acuáticos.)
	R53	(Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.)
EC Frases de Seguridad:	S2	(Manténgase fuera del alcance de los niños.)
	S26	(En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con bastante agua y busque atención médica)
	S61	(Evite la liberación al medio ambiente. Refiérase a las instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.)

16. OTRAS INFORMACIONES:

Resumen de Revisión

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Última Revisión Enero / 2015