

RAZÓN SOCIAL Y DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA FMC AGROQUIMICA DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V. AV. VALLARTA NO. 6503, LOCAL A1-6 COL. CD. GRANJA, 45010 ZAPOPAN, JALISCO TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y FAX DEL EXPEDIDOR Tel.: 01 33 3003 4500.	NOMBRE COMERCIAL DRAGNET® NOMBRE QUÍMICO PERMETRINA CLASIFICACIÓN III (MODERADAMENTE TOXICO) No. DE MATERIAL DE LA ONU UN1993	COMPAÑÍA TRANSPORTADORA TELÉFONOS DE EMERGENCIA				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%; vertical-align: top;"> ESTADO FÍSICO CONCENTRADO EMULSIONABLE ASPECTO FÍSICO Olor: Mediano olor a petróleo Color: Líquido de color ámbar Moderadamente combustible Punto de flamabilidad: 47°C (118°F) </td> <td style="width: 65%; vertical-align: top;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS</td> </tr> <tr> <td> POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552 </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			ESTADO FÍSICO CONCENTRADO EMULSIONABLE ASPECTO FÍSICO Olor: Mediano olor a petróleo Color: Líquido de color ámbar Moderadamente combustible Punto de flamabilidad: 47°C (118°F)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS</td> </tr> <tr> <td> POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552 </td> </tr> </table>	AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS	POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552
ESTADO FÍSICO CONCENTRADO EMULSIONABLE ASPECTO FÍSICO Olor: Mediano olor a petróleo Color: Líquido de color ámbar Moderadamente combustible Punto de flamabilidad: 47°C (118°F)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS</td> </tr> <tr> <td> POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552 </td> </tr> </table>	AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS	POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552			
AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIA Y A LAS AUTORIDADES ESPECIFICAS DE MATERIALES PELIGROSOS						
POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 BOMBEROS 01 800 713 7939 CRUZ ROJA 01 800 717 4382 PROTECCIÓN CIVIL 01 800 716 2058 AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552						
EQUIPO Y MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Extinguidores, directorio de teléfonos de emergencia, material absorbente: caolín; arena silica o aserrín; 2 palas y un pico; 2 kg. de sosa en escamas para diluirse al 4%, hipoclorito de sodio, detergente, 5 L. de desodorante líquido Equipo de protección completo: overol, lentes de seguridad, guantes de hule y/o piel, mascarilla para polvo y/o gases, botas de hule						
EN CASO DE ACCIDENTE <ul style="list-style-type: none"> • PARE EL MOTOR • PONGA SEÑALES DE PELIGRO • QUEDESE CERCA DE LA UNIDAD DE TRANSPORTE, EN DIRECCION AL VIENTO • ALEJE A TODA PERSONA INNECESARIA DE LA ZONA DE PELIGRO • AVISE A GRUPOS DE EMERGENCIA, AUTORIDADES Y EMPRESA 						
SI OCURRE ESTO		HAGA ESTO				
INTOXICACIÓN / EXPOSICIÓN 	Solicite atención médica mientras logra: <ol style="list-style-type: none"> Retirar al paciente del área contaminada Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso Si el producto fue ingerido: y la persona está CONSCIENTE, lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso. Si la persona está INCONSCIENTE, no le haga vomitar ni administre nada por la boca. <ul style="list-style-type: none"> • Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada • Si se absorbió por piel: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado • Si el producto cayo en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. • Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón. <ol style="list-style-type: none"> Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardíaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega. 					
CONTAMINACIÓN	Evite contaminar cuerpo de agua con este producto. No aplique agua en los contenedores en caso de fuga o derrame.					
	SINTOX (Servicio de información toxicológica de AMIFAC) Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 0092 800 ; en la ciudad de México y área metropolitana: 5598 6659, 5611 2634 Este producto pertenece al grupo químico de: Piretroides Signos y síntomas de intoxicación: Temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad al					

<p>INFORMACIÓN MEDICA</p>	<p>sonido y tacto. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Antídoto y tratamiento: En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado gástrico. No se administre leche, crema o alguna otra sustancia que contenga grasa ya sea vegetal o animal, ya que sirven como enlace de absorción. Existe una estimulación del sistema nerviosos central que puede ser controlada con sedación. La sensación en piel (paratesia) puede ocurrir ordinariamente. Se recomienda en caso de molestias dar un tratamiento sintomático.</p>		
 <p>DERRAMES / FUGAS</p>	<p>En caso de derrame se debe aislar y acordonar el área con un cintillo o señalamiento de riesgo, (por lo menos de 25 a 50 m a la redonda) evite el acceso a personas que no cuenten con la ropa adecuada de protección, y a los animales. Elimine toda fuente de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No toque ni camine sobre el producto derramado. Forme un dique de contención con material absorbente (tierra, arena, aserrín), recupere el producto hasta donde sea posible y colóquelo en un recipiente etiquetado, limpie el excedente con material absorbente y coloque el material absorbido en tambos etiquetados como "Residuo Peligroso". Identifique alrededor la presencia de sitios de alto riesgo (ríos , alcantarillas, pozos de absorción), verifique que no los haya alcanzado. Si el derrame fue en pisos, aplicar algún desactivante (hipoclorito, detergente o solución de sosa cáustica), limpie la mezcla con papel absorbente y disponga del material.</p>		
 <p>FUEGO / EXPLOSIÓN</p>	<p>En caso de incendio utilice durante esta operación, su equipo de protección personal, cuando se detecte el incendio dé la voz de alerta. En Incendios pequeños utilice polvos químicos secos, CO₂ y roció de agua o espuma resistente al alcohol. Utilice los extinguidores según las instrucciones del fabricante, tomando en cuenta los siguientes pasos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quite el seguro • Tome la boquilla • Dirija la descarga a la base del fuego a distancia aproximada de 3 m. • Presione el disparador en forma intermitente <p>Si el fuego se generaliza, llame a los bomberos y tome las siguientes precauciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retire el material combustible cercano • Retire los envases vacíos cercanos • Aísle el área de incendio • Conserve la calma • Evacúe en dirección contraria al viento • La sustancias no combustibles no encienden por si mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores tóxicos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan la fuga resultante puede contaminar las vías navegables • Use roció de agua, niebla o espuma resistente al alcohol • Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo • Haga un dique de contención para el agua que controle el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. • Utilice roció de agua. No usar chorros directos. <p>En incendios que involucren tanques, vagones o remolques y sus cargas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores • Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. • Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda 		
<p>NOMBRE</p>	<p>FIRMA</p>	<p>PUESTO</p>	<p>TELÉFONO</p>
<p>ESTA HOJA DEBERÁ ESTAR EN UN LUGAR ACCESIBLE PARA SER USADA EN CASO DE EMERGENCIA Y DEBERÁ SER REQUISITADA EN SU TOTALIDAD.</p>			
<p>Fecha de aprobación: 18/08/2003 Fecha de actualización: 12/07/06 Número de revisión: 3</p>			





DRAGNET®

INSECTICIDA

Fecha de aprobación: 18/08/2003

Fecha de actualización: 5/02/10

Número de revisión: 4

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, la Directiva EU 91/155/EU y otros requerimientos regulatorios. La información contenida aquí es para el producto envasado.

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

FMC Agroquímica de México S de RL de CV

Av. Vallarta No. 6503,

Local A1-6 Col. Cd.

Granja, 45010 Zapopan,

Jalisco

Tel. 01 33 3003 4500.

Código del producto: 1223

Ingrediente activo: Permetrina

Familia Química: Piretroides

Formula: C₂₁H₂₀Cl₂O₃ (Permetrina)

Sinónimos: FMC 33297; (-Fenoxifenil) metil (+) cis,trans 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilcicloropropanocarboxilato. **IUPAC:** 3-fenoxibencil (1RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilcicloropropanocarboxilato

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX** 01-800-00-928-00; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.

POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900

BOMBEROS 01 800 713 7939

CRUZ ROJA 01 800 7 17 43 82

PROTECCIÓN CIVIL 01 800 7 16 20 58

AUTORIDADES LOCALES

SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química).

Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588

CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Permetrina	52645-53-1	36.08%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



Revisión de emergencia

- Líquido de color ámbar con mediano olor a petróleo.
- Moderadamente combustible. Puede soportar la combustión si se calienta el producto alrededor del punto de inflamación (47°C (118°F))
- La descomposición termal y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
- Para largas exposiciones o en caso fuego vestir con equipo de protección. Este producto es altamente tóxico a animales marinos y a peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.

Efectos potenciales a la salud. Los efectos por sobreexposición resultan de la ingestión del producto o de su contacto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad al sonido y tacto. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Condiciones médicas agravadas por exposición. Actualmente no se conocen.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

- Retirar al paciente del área contaminada
- Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso

Si el producto fue ingerido y la persona está CONSCIENTE, lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso. Si la persona está INCONSCIENTE, no le haga vomitar ni administre nada por la boca.

- Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada
 - Si se absorbió por piel:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado
 - Si el producto cayo en los ojos:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
 - Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
- Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

Notas para el medico: No se recomienda la inducción al vomito por que existe el riesgo de neumonitis en caso de aspirar los gases generados por los solventes. Dragnet® tiene una baja toxicidad en piel y al inhalarse, produce una irritación mínima en ojos y prácticamente no irrita la piel. En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado gástrico. No se administre leche, crema o alguna otra sustancia que contenga grasa ya sea vegetal o animal, ya que sirven como enlace de absorción. Existe una estimulación del sistema nerviosos central que puede ser controlada con sedación. La sensación en piel (paratesia) puede ocurrir ordinariamente. Se recomienda en caso de molestias dar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: 47°C (118°F)

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: Moderadamente combustible. Puede soportar la combustión si se calienta el producto alrededor del punto de inflamación.

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.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrogeno cloruro y cloruro de hidrogeno.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. Aspire o patee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso".

Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

7. 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 flama. Manténgalo en su empaque original. Consérvese fuera del alcance de los niños. Evite

contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o manejo.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles – que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

Ropa protectora: Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Vitol. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

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

9. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Apariencia: Líquido de color ámbar	Peso molecular: 391.3 (permetrina)
Olor: Mediano olor a petróleo.	Peso por volumen: 8.72 lb/gal. (1047 g/L)
pH: 5.3 - 5.8 a 20°C (5% en agua)	Solubilidad en agua: Emulsifica (Agua = 1)
Peso específico: 1.047 a 20°C (Agua = 1)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable	Riesgo de polimerización: No se presenta
Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad): Exceso de calor o fuego	

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = 998 mg/kg

Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ >2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: >4.3 mg/L/4 hr

Efectos agudos por sobreexposición: Dagnet® tiene toxicidad baja tanto dermal, oral e inhalatoria, la irritación en ojos es mínima y en piel es ligera. En la experiencia los datos indican que el contacto con permetrina raramente produce sensaciones en piel, en caso de producirse estas sensaciones son reversibles en 12 horas. Cuando se ha administrado altas dosis de Dagnet® a animales de laboratorio se han presentado efectos en el sistema nervioso central con síntomas que incluyen hipersensibilidad a garganta, temblores y convulsiones. La sobreexposición vía inhalación también ha producido síntomas como estrabismo, respiración irregular y ataxia, la inhalación de los solventes puede causar mareos, visión borrosa, irritación respiratoria y en ojos así como irritación en piel y mucosas. Inducir vomito después de la ingestión de este producto puede resultar en edema pulmonar.

Efectos crónicos por sobre exposición: No hay datos disponibles para Dagnet®. En estudio con animales de laboratorio, la permetrina no causo efectos en la reproducción o teratogénicos. En análisis de alimentación crónica en ratas y ratones con permetrina se concluye que tiene un potencial para la inducción de oncogenicidad, en los humanos tal efecto no existe o es extremadamente bajo. Cuando se ha alimentado animales de laboratorio por largos períodos se ha incrementado el peso en el hígado y riñones. En general una ausencia de genotoxicidad ha sido demostrada en pruebas de mutagenicidad. La exposición crónica a los solventes puede causar dolores de cabeza, desmayo perdida de sensaciones además de daño en hígado y

riñones. **Carcinogenicidad:** IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

12. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

La información presentada abajo pertenece al ingrediente activo permetrina

Propiedades físicas ambientales: En el suelo la permetrina es estable en un amplio rango de pH. Cuando es aplicada a suelos agrícolas la permetrina tiene un moderado rango de degradación en suelo. A dosis de uso como termiticida la permetrina se degrada mas lentamente dadas las características del suelo. La Cipermetrina tiene alta afinidad por la materia orgánica (Koc = 86,000) De ahí su pequeño potencial de movimiento en el suelo o entrada al manto frático. La permetrina tiene un Log Pow de 6.1 pero un potencial del bioconcentración (BCF = 500) Siendo de fácil metabolización.

Toxicidad ambiental: La permetrina es altamente tóxica a peces (CL₅₀ = 0.5 µg/L a 315 µg/L) y en artrópodos acuáticos (CL₅₀ = 0.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que las especies de agua dulce. Bacteria, algas, moluscos y anfibios son muchos más tolerantes que los peces y artrópodos. Se debe tener la precaución de no contaminar cuerpos de agua. La permetrina es ligeramente tóxica a pájaros su DL₅₀ oral es mayor a 3 600 mg / Kg. En estudios se ha demostrado que concentraciones mayores a 500 ppm en la dieta no tienen efectos en la reproducción de los pájaros.

13. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.

Esta 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. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Plaguicida, piretroide, líquido, tóxico n.o.s.

Nombre Técnico: Pemetrina (36.08%) **Clase o división:** 3.3%

ONU o Número ID: UN1993 **Tipo de empaque:** III

NAERG: Guía 128

Designación MARPOL: Contaminante marino (Permetrina 36.08%)

Cantidad reportable: No listado

Piretroide, NOI, Tóxico, DRAGNET®



UN1993: Sustancia tóxica para el medio ambiente, Plaguicida, piretroide, líquido, tóxico (Permetrina 36.08%), UN1993.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Código australiano de riesgo: 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR): No listado

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

Registro COFEPRIS:	RSCO-URB-INAC-156-00-009-036
Vigencia:	INDETERMINADA
Categoría Toxicológica:	III MODERADAMENTE TOXICO



U.S. SARA Titulo III

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)	Inmediato, retardo, fuego
Sección 312 TPQ (40 CFR 370)	El TPQ para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno
Sección 313 (40 CFR 372)	Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Permetrina (36.08%)

DRAGNET® y el logo de FMC® son marcas registradas de FMC Corporation