

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00
AMIFAC: 01-800-009-28-00;
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

TREFLAN* HFP

Fecha de revisión: 30 de Agosto del 2003
Región México

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

PRODUCTO: TREFLAN* HFP
(Trifluralina)

USO: Herbicida Agrícola.

Código No. 48048

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences de México S.A de C.V.

Oficinas:	Planta:
Torre Corey	Blvd. Emilio Sánchez
Av. Vallarta # 6503 - 8	Piedra # 302
Guadalajara, Jalisco.	Cd. Industrial
45010 México	Xicohtécatl
Tel. 01(33) 3678 24 00	Tetla, Tlaxcala. 90431
	Tel 01 (241) 270 80

durante operaciones normales de manejo, no causan lesiones pero la ingestión de cantidades mayores podría causar lesiones.

INHALACIÓN: La CL₅₀ para ratas es mayor a 6.05 mg/lt. Una exposición única a vapores no resulta ser peligrosa.

EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):, Estudios en animales han demostrado que causa daños al riñón, sangre y ligeramente al hígado. En humanos se ha reportado la generación de cataratas por exposición repetida a los vapores o polvos de naftaleno.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER: Contiene naftaleno el cual ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio.

TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): El Treflan EC no causó defectos de nacimiento en estudios de laboratorio realizados en animales.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>%peso</u>
Trifluralina: Alfa, Alfa, Alfa-Trifluoro-2,6-Dinitro-N, N-Dipropil-P-Toluidina	001582-09-8	Min. 44.50% (Equivalente a 480 g/l)
Total otros ingredientes, incluyendo: Solventes y emulsificantes		Máx. 55.50%

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN: El producto no interfiere con la reproducción.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Químico peligroso. Líquido claro color amarillo. Puede causar moderada irritación en ojos y piel. DL₅₀ de absorción en piel de conejos es >5000 mg/kg. DL₅₀ oral en ratas es 3700 mg/kg. .

PIEL: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

OJOS: Puede causar una moderada irritación. Es improbable que se dañe la córnea.

PIEL: Una exposición corta puede ocasionar irritación. Una exposición única no debe de resultar en absorción del producto en cantidades peligrosas. La DL₅₀ para absorción a través de la piel en conejos es mayor a 5000 mg/Kg.

INGESTIÓN: Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento. No induzca al vómito. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

INHALACIÓN: Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de proporcionar respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

INGESTIÓN: La toxicidad es baja. La DL₅₀ oral en rata es 3700 mg/Kg. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente

NOTA PARA EL MÉDICO: No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse

*Marca Registrada por Dow AgroSciences

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00
AMIFAC: 01-800-009-28-00;
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

TREFLAN* HFP

Fecha de revisión: 30 de Agosto del 2003
Región México

en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

PUNTO DE VOLATILIDAD: No disponible.

PUNTO DE INFLAMACION: 99°C

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: 1.8 aprox.

UFL: 11.8 aprox.

MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS: Algunos de los materiales que se pueden generar durante la combustión incluyen a óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos fluorinados. Los contenedores expuestos a un fuego intenso pueden explotar, se recomienda dirigir un chorro de agua hacia ellos para bajar su temperatura.

EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN: Este producto contiene naftaleno, la concentración máxima permitida en el ambiente (TLV TWA) para el naftaleno es de 100 ppm.

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPELADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente exceden los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración

*Marca Registrada por Dow AgroSciences

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00
AMIFAC: 01-800-009-28-00;
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

TREFLAN* HFP

Fecha de revisión: 30 de Agosto del 2003
Región México

del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

PUNTO DE VAPORIZACIÓN: No disponible.

ESTADO FÍSICO: Líquido

OLOR: a solvente aromático

DENSIDAD: 4.7 (relativa al aire)

SOLUBILIDAD EN AGUA: emulsiona

PRESIÓN DE VAPOR: <1 mm Hg a 20°C

APARIENCIA: Líquido claro color amarillo

pH: No disponible.

PUNTO DE EBULLICIÓN: 132 a 275°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE): Es El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, evite la exposición del producto a los rayos del sol, evite el calor excesivo, chispas, flamas abiertas durante el manejo.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE): agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Bajo condiciones de fuego se puede formar: Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos fluorinados.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No hay información de que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA:

Ingestión (DL₅₀ oral): DL₅₀ oral en ratas es 3700 mg/kg.

Piel (DL₅₀ dermal): DL₅₀ dermal en conejos >5000 mg/Kg.

RIESGO MUTAGÉNICO: El producto no es mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DATOS AMBIENTALES:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN: Este producto tiene moderada volatilidad y su valor es 1.1 X10⁻⁴ mm de Hg.

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: La trifluoralina no se considera un material fácilmente biodegradable, sin embargo los resultados muestran que puede degradarse bajo condiciones ambientales. La vida media es de 45 días en suelo. En condiciones frías y secas dura hasta 120 días. En agua su vida media es de 9 horas.

ECOTOXICOLOGÍA: La trifluoralina es un material altamente tóxico a los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL: La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de Méx.

15. INFORMACIÓN LEGAL:

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN:

ESTADO DEL MSDS:

Referencia:
Sustituye a la MSDS con fecha: 1/Oct/98

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences de México para obtener información adicional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



TREFLAN* HFP

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences de México: 01-800-369-00-00
AMIFAC: 01-800-009-28-00;
01-(55) 5598-66-59 y 01-(55) 56-11-26-34

Fecha de revisión: 30 de Agosto del 2003
Región México