

TRISAN 480 EC

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: JUNIO DE 2008

ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía VELSIMEX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	Trisan 480 EC
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Trifluralina: Alfa, Alfa, Alfa-Trifluoro-2,6-Dinitro-N, N-Dipropil-p-Toluidina
SINÓNIMOS :	Trisalina 480 EC, Trisal 480EC.
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄
FAMILIA QUÍMICA:	Dinitroanilinas
USO:	HERBICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	44.50% de i.a. Equivalente a 480 g/l
No. CAS	001582-09-8
No. NU	2902
Límites máximos permisibles de exposición	La concentración máxima permitida en el ambiente (TLV TWA) para el naftaleno es de 100 ppm.
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	I

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	99°C
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	log Pow: 5.07
límites de inflamabilidad	LFL: 1.8 aprox., UFL: 11.8 aprox.
Presión de vapor	Pa a 25°C: 0.014
Densidad	A 22°C 1.36
Solubilidad	Totalmente soluble
pH (1% de dispersión en agua)	No disponible
Punto de ebullición	a 0.5 kPa: 139-140°C
Punto de fusión	48.5-49°C
Olor	Solvente aromático
Color	Amarillo



Estado Físico	Líquido
Peso molecular	335,3
Estabilidad	Estable

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.
Equipo de protección personal	Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes).
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	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
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Los contenedores expuestos a un fuego intenso pueden explotar, se recomienda dirigir un chorro de agua hacia ellos para bajar su temperatura. Combustible en condiciones específicas. Los preparados líquidos que contengan disolventes orgánicos pueden ser inflamables. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos y corrosivos incluyendo óxido de nitrógeno y fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Se descompone por la radiación UV.
Incompatibilidad	Agentes oxidantes fuertes.
Riesgos de descomposición	Bajo condiciones de fuego se puede formar: Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos fluorinados.
Riesgo de polimerización	No hay información de que ocurra.
Condiciones a evitar	Evite la exposición del producto a los rayos del sol, evite el calor excesivo, chispas, flamas abiertas durante el manejo.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones normales de manejo, no causan lesiones pero la ingestión de cantidades mayores podría causar lesiones. Inhalación: Una exposición única a vapores no resulta ser peligrosa. Piel (contacto y absorción): 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. Ojos: Puede causar una moderada irritación. Es improbable que se dañe la córnea.</p> <p>2. Exposición crónica: Puede causar moderada irritación en ojos y piel</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información Adicional: DL50 oral en rata es >10000 mg/Kg CL50 inhalación en ratas es 4.8 mg/L/4h DL50 dérmica en conejos es >2000 mg/Kg</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los 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 médico para recibir tratamiento.</p> <p>Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p>Ingestión: 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.</p> <p>Inhalación: Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira después de proporcionar respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.</p>
--	--



Otros riesgos o efectos para la salud: 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.

AVISO PARA EL MÉDICO: No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente.

Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico. .

PRECAUCIÓN

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación. Aislar y señalar el área del derrame. Restringir el acceso al área afectada. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y persona no protegidos fuera del área contaminada. Evitar el contacto con el producto o materiales contaminados. Usar un material absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Debe tenerse cuidado para evitar contaminar fuentes de agua. Recupere todo el material que sea posible los residuos pueden ser enjuagados con agua y detergentes. Prohibido fumar cerca del área contaminada.

Cargar los desechos en un tambor y rotular adecuadamente, destruir el contenido de acuerdo con el método adecuado

PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 9 sobre equipo de protección personal de esta HS.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo	Se deben usar camiseta, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
Protección ocular	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 respiratoria	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 excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva. Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.
Guantes	Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o vinil).
Higiene Personal	Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 2902

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN 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.

DATOS AMBIENTALES: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a organismos acuáticos y abejas. En la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar bioacumulación, concretamente en peces. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

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

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: La trifluralina 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 trifluralina es un material altamente tóxico a los organismos acuáticos.



SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

➤ Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

➤ Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

➤ Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

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.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Transporte:

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

TRISAN 480 EC ®. Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.