



TRITOR COMBI SC [®]

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: MAYO 2010

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC. MARÍA M. 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:	TRITOR COMBI SC
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Ametrina + Atrazina
SINÓNIMOS :	
NOMBRE QUÍMICO:	2-Etilamino-4-(isopropilamino)-6-(metiltio)-S-triazina + 6-cloro-N ₂ -etil-N ₄ -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
FAMILIA QUÍMICA:	Ametrina: Triazina + Atrazina: Triazina
USO:	Herbicida

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	Ametrina 23.00% de i.a. + Atrazina 23.00% de i.a.	
No. CAS	Ametrina: 834-12-8 y Atrazina: 1912-24-9	
No. UN	2997	
Límites máximos permisibles de exposición	No descrito	
Cancerigénico o teratogénico	NO	
IPVS	No descrito	
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS		
	SALUD	1
	INFLAMABILIDAD	1
	REACTIVIDAD	0
	RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	> 95°C
Temperatura de auto ignición	No determinado
Coefficiente de participación	Log P 2.63 a 25°C
Tensión de vapor	0.84 x10 ⁻⁶ mmHg a 20°C (112 µPa)
Densidad	1.09 ± 0.02 g/mL a 20°C
Solubilidad	185 mg/L a 20°C en agua
pH	7 - 9
Temperatura de ebullición	> 100°C (agua)
Límites de inflamabilidad o explosividad	No inflamable ni explosivo
Temperatura de fusión	No corresponde
Olor	Debil (fenólico)
Color	Blanco mate
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	Ametrina: 227.33 + Atrazina: 215.69

Porcentaje de volatilidad	No aplica
Velocidad de evaporación	No determinada
Estabilidad	No sufre polimerización

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Polvo seco ABC, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Evitar las llamas. No respirar humo, gases o el vapor generado. Algunas formulaciones líquidas pueden ser inflamables y/o explosivas. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	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, produciendo cloruro de hidrógeno y fosgeno, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno. La sustancia es un ácido débil. Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable
Incompatibilidad	Fuego y calor excesivo, agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
Riesgos de descomposición	Se hidroliza al calentarla con ácidos y bases fuertes
Riesgo de polimerización	No ocurrirá
Condiciones a evitar	Excesivo calor o fuego. Radiación UV.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: <u>Ingestión Accidental:</u> Se puede observar náuseas, vómitos y diarrea. <u>Inhalación:</u> Dolor de cabeza, náuseas, debilidad. <u>Piel (contacto y absorción):</u> Sensibilización, enrojecimiento. <u>Ojos:</u> irritación, enrojecimiento.</p> <p>2. Exposición crónica: La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: (Material Técnico) Toxicidad aguda oral en rata LD50: > 2,000 mg / Kg Toxicidad aguda dérmica en conejo LD50: >2,000 mg / Kg Inhalación aguda oral en rata LC50: > 27 mg/ l / 4 h</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médica.</p> <p>Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consiga asistencia médica.</p> <p>Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
<p>AVISO PARA EL MÉDICO: Este producto es mezcla de dos Triazinas. El tratamiento es sintomático no existe antídoto.</p> <p>Categoría Toxicológica: IV Ligeradamente Tóxico..... PRECAUCIÓN</p>	

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra) o material absorbente que no reaccione con el material e introducirla en un recipiente. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de deshechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

Método de limpieza:

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
 - Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger cuidadosamente el residuo en recipientes claramente identificados, y trasladarlo finalmente a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. NO verterlo al alcantarillado. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	NO es necesaria al aplicar al aire libre. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

Artículo 5°. 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 6°. 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: 2997

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

Inestabilidad: Estable en medios neutros.

Persistencia / Degradabilidad: Es persistente en el suelo. Se degrada de 90 a 180 días dependiendo de las condiciones del suelo y de la cantidad de agua en éste. Se degrada principalmente por acción microbiana.

Comportamiento sobre el medio ambiente: Es moderadamente móvil en suelos por su solubilidad en agua.

Posible impacto sobre el ambiente: Tiene un potencial alto de contaminación de los mantos acuíferos por su movilidad y alta solubilidad en agua.

Eco toxicidad: No es tóxico para las aves. Es tóxico para los peces.

DL50 Oral en pato silvestre: > 23000 mg/Kg dieta / 8 días.

DL50 Oral en *Colinus Virginianus*: 30000 mg/Kg dieta/ 8 días.

CL50 96h en *Carassius auratus* 14.1 mg/l, *Cyprinus variegatus* 5.7 mg/l y *Lepomis macrochirus* 4.1 mg/l y *Daphnia magna* 28 mg/l



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 sujetados 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.

TRITOR COMBI SC ®. 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.