



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Fecha de Elaboración:	Octubre de 2004
	Fecha de actualización :	25 de Septiembre de 2014
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Atrazina
Familia química:	Triazina
Otros medios de identificación:	6-Cloro-N ² -etil-N ⁴ -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Fórmula química:	C ₈ H ₁₄ ClN ₅
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, D.F. Tel. (55) 26 14 0713 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): 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.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación SAC de la sustancia:	Cloro, etil, isopropil, triazina, diamina
Elementos de la etiqueta	 Nocivo en caso de ingestión Nocivo si se inhala
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:1 Riesgos especiales: E

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre Común	CAS	ONU	CONTENIDO (%)
6-Cloro-N ² -etil-N ⁴ -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina	Cloro, etil, isopropil, triazina, diamina	1912-24-9	2763	90.00% de i.a.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

<p>Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con suficiente agua, por lo menos por 15 minutos. Brindar atención médica inmediatamente.</p> <p>Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua con suficiente agua el área afectada.</p> <p>Ingestión: No inducir el vómito. En caso que el paciente se encuentre inconsciente no inducir nada por la boca y mantenerlo acostado, dar asistencia médica inmediata</p> <p>Inhalación: Inmediatamente retirar al paciente del área de exposición a un lugar ventilado.</p> <p>Sintomatología/Efectos Agudos y otros:</p> <p>Indicaciones al médico: No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática</p>

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas adecuadas de extinción: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Combustible en condiciones específicas. Las formulaciones líquidas contienen disolventes orgánicos que pueden ser inflamables. En caso de incendio: se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.

Peligros específicos de los productos químicos: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos tóxicos, conteniendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Utilizar equipo de protección adecuado como son: guantes, zapatos o botas, un respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Permanecer a favor del viento. Evitar cualquier contacto con el cuerpo. Llevar puesto el equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. No respirar humos, gases o vapores generados. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

Precauciones medioambientales: Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar contaminar aguas superficiales y/o subterráneas, y drenajes. El producto contaminado no debe ser reutilizado y se debe eliminar.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, aserrín. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores autorizados para químicos. Juntar el producto en envases de cierre hermético marcado especialmente. Tratar la superficie contaminada con agua que contenga soda, jabón o detergente.

VII. MANIPULACIÓN 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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado

Controles de ingeniería adecuados: Ventilación: No determinado

Medidas de protección individual:

- **Ropa de trabajo:** Lavar toda la ropa antes de volverse a usar. Ropa de algodón de alta duración o sintético. Botas o zapatos de alta resistencia.
- **Protección ocular:** Usar lentes para químico.
- **Protección respiratoria:** En caso de exposición mayor, utilizar una mascarilla.
- **Guantes:** Usar guantes resistentes a los químicos.
- **Higiene personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Gránulos dispersables (Sólido), Blanca.
Peso molecular	215.7
Olor	Olor débil y suave, levemente dulce
pH (1% de dispersión en agua)	6.0-10.0
Punto de Fusión/Punto de congelación	173-177°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No descrito
Punto de inflamación	No descrito
Tasa de evaporación	No descrito
Inflamabilidad (sólido/gas)	No descrito
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No descrito
Presión de vapor	Pa a 20°C: Muy baja
Densidad relativa:	1.187 A 20°C
Solubilidad:	g/100 ml a 25°C: Ninguna
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 2.34
T° de ignición espontanea espontanea	No descrito

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen riesgos de descomposición
Condiciones que deben evitarse	Evitar que se produzca la combustibilidad
Materiales incompatibles	No se conocen incompatibilidades con otros plaguicidas.
Productos de descomposición peligrosos.	La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos tóxicos, conteniendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	<p>Ingestión Accidental: Puede presentarse depresión general, letargo y disnea.</p> <p>Inhalación: Puede ser irritante.</p> <p>Piel (contacto y absorción): Evitar contacto con la piel. Irritante de la piel.</p> <p>Ojos: Evitar contacto con los ojos. Irritante de los ojos (enrojecimiento).</p>
Medidas numéricas de toxicidad:	

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Toxico para peces
Persistencia y degradabilidad:	No determinado
Bioacumulación:	No determinado
Posible impacto sobre el ambiente:	No determinado
Otros efectos:	<p>Toxicidad Aguda en Peces: LC50: 4.4 mg/L (Salmo trutta; 96 h); tóxico para peces</p> <p>Inhibición de Crecimiento en Algas: EbC50 0.029 mg/L (Scenedesmus subspicatus; Algas verdes 72 h) muy tóxico para algas</p> <p>Toxicidad para invertebrados acuáticos: EC50 >27.1 mg/L (Daphnia magna ; pulga de agua 48 h) tóxico para invertebrado</p> <p>Toxicidad en Organismos de Tierra: LC50 260 mg/Kg (Esenia foetida; lombriz de tierra 14 días) dañino para organismos de tierra</p>

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Eliminación de los residuos: Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2763
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No clasificado.
Clase de peligro en el transporte:	6
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	ND

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

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: 2763

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.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Octubre de 2004

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados: Ninguno

Otros:

SANAZINA CALIBRE 90®. 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.