

VELFOSATO [®]		
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
<p>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA</p> <p>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.</p>	

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	VELFOSATO
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Glifosato
SINÓNIMOS :	Jornada, Tarea
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
FAMILIA QUÍMICA:	Derivado del ácido fosfónico
USO:	HERBICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	41.00% de i.a.
No. CAS	1071-83-6
No. UN	2902
Límites máximos permisibles de exposición	No se ha establecido un límite de exposición
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	Normalmente no ofrece peligro.
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	G

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No es inflamable
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	>200°C (i.a.)
Coefficiente de participación	Log. P 0.0006
Presión de vapor	A 45°C 0.194x10 ⁻⁶ mm Hg (25.86 uPa)
Densidad	A 20°C 1.36
Solubilidad	Es completamente miscible en agua
pH (1% de dispersión en agua)	4.5 - 6.5 al 1% en agua
Temperatura de ebullición	No disponible
Temperatura de fusión	200°C
Olor	Prácticamente inodoro
Color	Ámbar cristalino

AVISO PARA EL MÉDICO: Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. El glifosato pertenece al grupo del Ácido fosfónico
Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico. **PRECAUCIÓN**

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el producto con material absorbente y colocarlo en contenedores tapados.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes tapados.
Método de eliminación de desechos: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de trabajo	Usar botas y delantal protector, que impidan el contacto el producto con la piel
Protección ocular	Usar protector facial
Protección respiratoria	No es indispensable. Sólo en ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3
Guantes	Usar guantes que impidan el contacto con el producto
Higiene Personal	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de 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: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 10. INFORMACIÓN SOBRE ECOLÓGICA

Inestabilidad: Es un producto estable bajo condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad: El producto se inactiva inmediatamente al entrar en contacto por el suelo, la descomposición total la realizan los microorganismos del suelo.
Bio-acumulación: No hay acumulación.
Efectos sobre el ambiente: Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas. Evitar que el producto alcance los cursos de agua. No es tóxico para peces, aves y abejas.
Peces y organismos acuáticos:
CL50, 96 h, *Cyprinodon variegatus*: 97 mg/l , CL50, 48 h, *Daphnia magna*: 780 mg/l
Aves: DL50 Oral aguda en codorniz: >3850 mg/kg

VELSIMEX, S.A. DE C.V.
CALIDAD QUE PREVALECE



GLIFOSATO

Abejas: DL50 oral: 100 µg/abeja

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

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.

Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.

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. Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada.

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. Almacenar el producto en su envase original, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.

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 deseché 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.

VELFOSATO 41% ®. 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.