

VELOZ® 2 CE

HERBICIDA

Fecha de aprobación: 18/08/2003

Fecha de actualización: 12/07/06

Número de revisión: 3

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, la Directiva EU 91/155/EU y otros requerimientos regulatorios. La información contenida aquí es para el producto envasado.

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

FMC Agroquímica de México	Número de código:
S de RL de CV	Ingrediente activo: Carfentrazone etil
Av. Vallarta No. 6503, Local	Familia Química: Triazolinona
A1-6 Plaza ,	Formula: C ₁₅ H ₁₄ N ₃ O ₃ F ₃ Cl ₂
Col. Cd. Granja, 45010	(Carfentrazone etil)
Zapopan, Jalisco	Sinónimos: FMC 116426; F8426; 2-
Tel. 013330034500.	cloro-3-[2-cloro-4-5-[4-(difluorometil)-4,5-
	dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-
	IUPAC: Etil alfa, 2-dicloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-
	-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]-4-
	fluorobencenopropanoato
	Sinónimos de marcas: Affinity 2 CE,
	Aurora 2 CE y Spotlight

2. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX** 01-800-00-928-00 ; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.

POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900

BOMBEROS 01 800 713 7939

CRUZ ROJA 01 800 7 17 43 82

PROTECCIÓN CIVIL 01 800 7 16 20 58

AUTORIDADES LOCALES

SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química).

Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588

CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Carfentrazone-etil	128639-02-1	2.33%

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Revisión de emergencia

- Líquido ámbar con un ligero olor a solvente
- Moderadamente combustible. Puede soportar combustión a temperaturas elevadas.
- La descomposición térmica y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
- Para largas exposiciones o en caso de fuego vestir con equipo de protección.

Este producto es altamente tóxico a organismos acuáticos y peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua. Irrita la piel moderadamente.

Efectos potenciales a la salud.

Los efectos por sobreexposición resultan de la ingestión, inhalación o contactos del producto con la piel u ojos. Los síntomas incluyen pupilas

puntiformes, incoordinación muscular, respiración con dificultad, lagrimeo y diarrea.

Condiciones médicas agravadas por exposición. Actualmente no se conocen.

5. PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada
 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso
- **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VOMITO.**
Si la persona está CONSCIENTE lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso.
Si la persona está INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada
 - **Si se absorbió por piel:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado
 - **Si el producto cayo en los ojos:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
 - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.
- **Notas para el medico:** Este producto tiene baja toxicidad dérmica y de inhalación. Es medianamente irritante a la piel y los ojos. Veloz 2 CE contiene hidrocarburos aromáticos ligeros que pueden producir una severa neumonitis o un edema pulmonar severo si se aspira durante el vomito. Se debe considerar un lavado gástrico, remover al paciente del área contaminada, tratamientos sintomáticos y cuidados de soporte.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de ignición: 110°C (230°F) (CC)

Medios de extinción: Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión: Moderadamente combustible. Cuando se calienta por arriba del punto de ignición este material libera vapores que al mezclarse con el aire pueden encenderse o explotar.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

7. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. Aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso".

Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene este producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo utilice o almacene cerca de un lugar caliente o alguna flama. Manténgase en su empaque original. Consérvese fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o durante su manejo.

9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles – que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

Ropa protectora: Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Vitol. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

Higiene personal: Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Apariencia: Líquido ámbar	Solubilidad (H₂O): 12 ug/ml a 20°C
Olor: Ligero olor a solvente	; 23 ug/ml a 30 °C
Peso específico: 0.858 a 20°C (Agua = 1)	Peso molecular: 412.2 (carfentrazone-etil)
pH : 7.5	Peso por volumen: 0.858

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable	Riesgo de polimerización: No se presenta
Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad): Exceso de calor o fuego	

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = >4,000 mg/kg

Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ > 4,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: >1.21 mg/L/4 hr

Efectos agudos por sobreexposición: Este producto tiene baja toxicidad oral, dermal y de inhalación. Es medianamente irritante a la piel y ojos. Las señales de toxicidad en animales de laboratorio incluyen midrasis, cianosis, ataxia, dispnea, lagrimeo y diarrea. La inhalación de los vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar vértigo, visión borrosa, somnolencia, irritación de las vías respiratorias, ojos, piel y mucosas. El vómito después de la ingestión de este producto puede causar la aspiración de hidrocarburos aromáticos a los pulmones, resultando en un edema pulmonar. El naftaleno al ser ingerido puede causar hemólisis, especialmente en personas con deficiencia de la hidrogenasa glucosa-6-fosfato.

Efectos crónicos por sobre exposición: No existen datos disponibles para la formulación. En estudios con animales de laboratorio, el carfentrazone – etil no causó toxicidad en la reproducción, teratogenicidad o Carcinogenicidad. Con pruebas de mutagenicidad se ha demostrado una total ausencia de mutagenicidad (Daños al DNA y aberraciones cromosómicas). Repetidas sobreexposiciones a los cristales de sílica y por largos periodos han causado silicosis agudas.

Carcinogenicidad: IARC: Listado (naftaleno) NTP: Listado (naftaleno) OSHA: No listado OTRA: No listado

13. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Propiedades físicas ambientales:

El Carfentrazone etil es rápidamente degradado en suelo (DT50>1.5 días) a través de la degradación microbiana, iniciada por hidrólisis de ácido cloropropionico-F8426. Basados en estudios de campo, el carfentrazone-etil, sus metabolitos mayores y el ácido cloropropionico-F8462 son confinados a la capa superior del suelo, con una ligera movilidad en éste. El Carfentrazone etil es hidrolíticamente inestable en bases (una vida media de 5.1 horas) e incrementa la estabilidad conforme decrece el pH. Es susceptible a la degradación fotolítica en agua con una vida media de 8.3 días (pH 5). El Log Pow es 3.36 y la medida del factor bioconcentración en peces es de 159, ambos indican que tiene un bajo potencial de acumulación. El vapor de presión es de 1.19 X 10⁻⁷ torr, indicando que la volatilidad no concierne a éste químico.

Toxicidad ambiental:

El Carfentrazone-etil es muy toxico para las algas marinas (EC₅₀ de 5.7 a 17 µg/L) y mucho menos tóxico a peces (CL₅₀= 1.6 a 2.0 mg/L) y a crustáceos acuáticos (CL₅₀ > 9.8 mg/L). Se debe tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. En una prueba con lombrices de tierra el carfentrazone etil no causó efectos sobre ellos a concentraciones superiores a los 820 mg / Kg en suelo. El Carfentrazone-Etil ha demostrado que tiene baja toxicidad en pájaros (DL₅₀ > 2,250 mg/Kg), también tiene baja toxicidad en abejas ya que no se registraron muertes a 200 µg/ abeja.

14. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.

Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o sude los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Plaguicida, Aril Triazolinona, Líquido, tóxico n.o.s.

Nombre Técnico: Carfentrazone-etil 2.33%

Clase o división: 9

ONU o Número ID: UN3082

Tipo de empaque: III

NAERG: Guía 171

Designación MARPOL: contaminante marino (Carfentrazone-etil)

Cantidad reportable: Listada (naftaleno)

Herbicida, NOI, Toxico, VELOZ® 2 CE

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

Código australiano de riesgo : 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR): Listada (Naftaleno)

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

Registro CICOPLAFEST:	RSCO-HEDE-0201E-305-009-002
Vigencia:	INDETERMINADA
Categoría Toxicológica:	IV LIGERAMENTE TOXICO

U.S. SARA Título III

Sección extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	302 Sustancias	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40	311 Sustancias	Immediato, retardo, fuego

CFR 370)	
Sección 312 TPQ (40 CFR 370)	El TPQ para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno
Sección 313 (40 CFR 372)	Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Naftaleno

VELOZ® y el logo de FMC® Son marcas registradas de FMC Corporation

