



FOCUS®
HERBICIDA

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

1. DATOS GENERALES.

Fecha de elaboración: 18/08/2003
Fecha de actualización: 13/04/2012
Nombre o razón social:
FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V.
Datos generales:
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel. 01 (33) 3003 4500.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SIN-TOX**: (Servicio de información Toxicológica de AMIFAC): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS: 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900, *062

BOMBEROS: 01 800 713 7939, *068

CRUZ ROJA: 01 800 7 17 43 82, *065

PROTECCIÓN CIVIL: 01 800 7 16 20 58

PROFEPA (Procuraduría Federal de Protección Ambiental): 01-(800)-770-3372

SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química). Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01-(800)-00-413-00 (24 horas); en la ciudad de México y área metropolitana: 01 (55) 5559 1588.

2. DATOS DE LA SUSTANCIA.

Ingrediente activo:	Carfentrazone etil y 2, 4-D amina
Nombre químico:	Etil alfa, 2-dicloro-5-[4-(difluorometil)--4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]-4-fluorobenceno propanoato
Nombre comercial:	FOCUS
Familia química:	Triazolínona (Carfenrazone etil), Fenoxi clorinados (2, 4-D amina)
Formula química:	C ₁₅ H ₁₄ N ₃ O ₃ F ₃ Cl ₂ (Carfenrazone etil), C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ (2, 4-D amina)
Sinónimos:	N/D

3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Ingrediente Activo	Número CAS	%
Carfentrazone Etil	128639-02-1	0.47%
Glifosato	1071-83-6	66.8

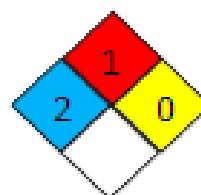
Numero cas: 138261-41-3 | Numero ONU o UN: 2902

FMC "Cultivando su Confianza" HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

LMPE-PPT: N/D
LMPE-P: N/D

LMPE-CT: N/D
IPVS (IDLH): N/D

Rombo NFPA:



4. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS.

Temp.de ebullición:	N/D	Color:	Naranja
Temp. de fusión:	N/D	Olor:	N/D
Temp. de inflamación:	N/D	Vel.de evaporación:	N/D
Temp. de auto ignición:	N/D	Solubilidad en agua:	N/D
Densidad:	N/D	Presión de vapor:	N/D
pH:	4.5 – 6.5	Porcentaje de volatilidad:	N/D
Peso molecular:	255.7	limites de inflamabilidad:	N/D
Estado físico:	Solido	Otros datos relevantes:	N/D

5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.

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.

Equipo de protección: Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

Procedimiento y precauciones especiales: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento.

Riesgos especiales: N/D

Productos derivados de la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

6. DATOS DE REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable | **Reactividad:** N/D

Incompatibilidad: N/D

Condiciones a evitar: Exceso de calor o fuego

Productos derivados de la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Polimerización espontánea: No se presenta

Otras condiciones: N/D

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Se pueden presentar los siguientes síntomas: si se **ingiere**, malestar estomacal, temblores, espasmos musculares; si se **inhala**, dificultad para respirar, congestión pulmo-



nar, temblores; al contacto con la piel, dermatitis; al contacto con los ojos, irritante.

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 VÓMITO** a menos que un médico se lo indique. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está **CONSCIENTE**, administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia 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 fallan y usted está capacitado, dé un masaje cardíaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO pertenece al grupo químico de los.

Antídoto y tratamiento: Este producto no tiene antídoto, por lo cual deberá proporcionarse tratamiento sintomático y medidas de soporte.

8. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES.

Aíse y marque el área del derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 7. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área.

Evite que el material se dirija a lagos, corrientes, estanques o drenajes. Deberán cubrirse los derrames grandes para evitar la dispersión. Para materiales secos, utilice un compuesto de barrido en húmedo o agua para evitar la formación de polvo. Si utiliza agua, evite el escurrimiento o la dispersión del exceso líquido, formando diques o zanjas y absorbiéndolo mediante un absorbente no combustible, tal como la arcilla, arena o tierra. Aspire, levante con pala o bombee el material de desecho, incluyendo el absorbente, y deposítelos en un tambo; etiquételo indicando el contenido.

Para limpiar el área de derrame, las herramientas y el equipo, lávelos con una solución adecuada hecha con el alcohol apropiado (metanol, etanol o isopropanol). A continuación, lave con una solución de jabón fuerte y agua. Absorba igual que en el paso anterior cualquier exceso de líquido y agregue al tambo con los desperdicios ya recolectados. Repita en caso necesario.

9. EQUIPO DE PROTECCIÓN.

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 careta.

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

Gautes: 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. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

Leyenda correcta en el embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (carfentrazone etil).

Nombre Técnico: Carfentrazone etil 0.441%

UN: 3082

Clase o división: 9

Tipo de empaque: III

11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.

No disponible.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES.

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

INFORMACIÓN REGULATORIA

Registro COFEPRIS: RSCO-MEZC-1239-305-012-047

Vigencia: INDETERMINADA

Categoría Toxicológica: 4 PRECAUCIÓN

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