

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre del producto:	Carbumic®
1.2 Otros medios de identificación:	No existe
1.3 Uso recomendado del producto o mezcla	Fertilizante
1.4 Datos del proveedor o fabricante	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
1.5 Teléfono de emergencia:	01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00) CAF 01-800-718-4350 SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación del producto	Peligro para la salud, Peligro para el ambiente.
2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
•	Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4)
•	Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 2)
•	Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)
•	Provoca irritación ocular grave (Categoría 2 A)
2.2.1 Indicaciones de peligro	
H302:	Nocivo en caso de ingestión
H315:	Provoca irritación cutánea
H319:	Provoca irritación ocular grave
2.2.3 Declaración(es) de prudencia	
P270:	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P311:	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P332+P313:	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
2.3 Peligros no clasificados de otra manera	Ninguno


SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química	Mezcla de compuestos
------------------------	----------------------

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Sustancias húmicas	68131-04-4	17-18 %	ND	ND
Hidróxido de potasio	1310-58-3	5-6 %	ND	ND
Urea	57-13-6	5.0 %	ND	ND
Sulfato de magnesio	10034-99-8	3-3.5 %	ND	ND
Sulfato de manganeso	10034-96-5	2-2.5 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	2.2 %	ND	ND
Fosfato monoamónico	7722-76-1	2.0 %	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico si persisten molestias.
- 4.3 Contacto con piel.** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, enjuagar la boca con agua y NO PROVOCAR EL VOMITO. Buscar atención médica.
- 4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada	Espuma	CO ₂	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de óxidos de carbono, azufre, óxidos de nitrógeno, amoníaco.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Usar lentes de seguridad y guantes.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Restringir el área de acceso.
Equipo de protección personal.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.



6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames
 Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.
 Lavar el área con detergente y agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar el contacto directo con piel y ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
 Evitar almacenar directo al sol.
 Almacenar a temperaturas menores a 40 °C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control
 ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal

Protección para ojos /cara
 Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido fluido café oscuro a negro
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	9.0 – 10.0
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.13 ± 0.03 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua

Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C y almacenamiento directo al sol.

10.5 Materiales incompatibles

Compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final, y agregar primero este producto y después el resto de los productos a aplicar.

No mezclar con productos de pH ácido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral rata DL₅₀ calculada: > 3,231 mg/kg.

Inhalación rata CL₅₀ calculada: > 118 mg/L 4 h

Dermal rata DL₅₀ calculada: Sin datos disponibles.

11.2 Información Adicional

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea, náusea e irritación del tracto gastrointestinal.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL₅₀ calculada: > 41.25 mg/L 96 h

Algas CER₅₀ calculada: > 179 mg/L 72 h

Invertebrados CE₅₀ calculada: > 62.43 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles



12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU No aplica

14.2 Designación oficial de transporte ONU No aplica

14.3 Clase de peligro (IMO) No aplica

14.4 Grupo de embalaje/envasado III

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Límite de minimis:

Compuestos con zinc 1.0 %
Compuestos con manganeso 1.0 %

CERCLA RQ

Sulfato de zinc 1 libra (453g)
Sulfato ferroso 1 libra (453g)

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.