

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

I.1 Nombre del producto	BLINDAX®
I.2 Otros medios de identificación	Blindax®
I.3 Uso recomendado del producto	Fungicida
I.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
I.5 Teléfono de emergencia	01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00)

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
- Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5) - Provoca irritación ocular (Categoría 2B) - Tóxico para organismos acuáticos (Categoría 2)
2.2.1 Indicaciones de peligro
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H320: Provoca irritación ocular
H401: Tóxico para organismos acuáticos
2.2.3 Declaración(es) de prudencia
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P301-P311: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
2.3 Peligros no clasificados de otra manera
Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química: Mezcla

Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Extractos vegetales de plantas resistentes (información comercial confidencial)	ND	21.5%	ND	ND
Complejo compensador fisiológico (información comercial confidencial)	ND	20.0%	ND	ND
Aceites esenciales y vegetales polinsaturados	ND	11.0%	ND	ND
Ácido Láctico	79-33-4	6.5%	ND	ND
Ácido Málico	6915-15-7	10.0 %	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. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
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 consciente, enjuagar la boca y NO provocar el vómito. 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 óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

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, guantes. Usar equipo de protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
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

Colocar material de absorción y posteriormente recogerlo y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.

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.
Aplicar a favor del viento.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 40°C, evite contacto directo con el sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles.

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 café con tonalidades verde
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 %	2.5 – 4.0
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	1.05 ± 0.05 g/mL
Solubilidad (es)	100 % 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

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C.

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. Incompatible con oxidantes fuertes, no mezclar con productos alcalinos o nitrato de calcio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Toxicidad oral rata LD ₅₀ calculado rata	>7,090 mg/kg.
Toxicidad dermal	Sin datos disponibles
Toxicidad por inhalación	Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Puede producir irritación cutánea y ocular.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces CL ₅₀ calculada	22.4 mg/L 96 h
Algas CER ₅₀ calculada	1,813 mg/L 72 h
Invertebrados CER ₅₀ calculada	1.63 mg/L 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

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.

SECCIÓN 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)	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje/envasado	Mercancía no peligrosa

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 Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Límite de minimis del ácido butírico: 5,000 libras (2.26 kg) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Gracias por proporcionarnos una ficha de datos de seguridad. Sin embargo, algunos ingredientes y porcentajes indicados en este documento no se alinean con la declaración de formulación. Sírvanse aclarar a qué ingredientes se hace referencia con los términos "extractos vegetales de plantas resistentes", "complejo compensador fisiológico" y "aceites esenciales y vegetales poliinsaturados". Además, los porcentajes dados para el ácido láctico y málico no coinciden con los de la declaración de formulación. Aclare o proporcione una SDS actualizada si es necesario.