

Bluelion® 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

BLUELION 240

RSCO-INAC-0101Y-X0878-064-22.55

2. NOMBRE QUÍMICO:

SPINOSAD

3. FAMILIA QUÍMICA:

Espinosinas

4. SINÓNIMOS:

ND

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Insecticida biológico de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5

TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 5

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 5

ATENCIÓN

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333: Puede ser nocivo si se inhala

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P273: No dispersar en el medio ambiente

P391: Recoger los vertidos

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(168316-95-8) SPINOSAD:

Mezcla de 50-95% (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-metil-αLmannopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradecoxy-β-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno [3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona y 50-5% (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-metil-α-L-mannopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradecoxy-β-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona 22.55%

Dispersante, humectante, anticongelante, antiespumante, conservador, espesante y diluyente 77.45%

2. No. ONU: 3082

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

**VERSA®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

**BIORRACIONAL**

Bluelion® 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Dolor de cabeza, debilidad, ansiedad, temblores de lengua y párpados, miosis y visión borrosa, malestar subesternal, náuseas, vómito, epifora, diaforesis, bradisfigmia, fasciculaciones musculares, salivación, calambres abdominales, disnea, cianosis, edema pulmonar agudo, no control de esfínteres, diarrea, poliuria, convulsiones, coma, bloques cardíacos.

PRIMEROS AUXILIOS: Si la persona está consciente, dar a beber de 1 a 2 vasos de agua y provoque el vómito inmediatamente, introduciendo un dedo en la garganta. Si la persona está inconsciente asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. El intoxicado no debe tomar sustancias grasosas que están contraindicadas para provocar el vómito, tales como: ACEITE, LECHE Y HUEVO.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó. En caso de dificultades para respirar administre oxígeno. Si deja de respirar, inmediatamente proporcionar respiración artificial.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón y acuda al médico.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o visión borrosa y conjuntivitis.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados. Consulte al médico.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica, mínimo 48 hr., evitando exposiciones posteriores a insecticidas organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos y fenotiazina están contraindicado. No administre atropina a una persona cianótica. Vías aéreas despejadas mediante aspiración de las secreciones. Mejore la oxigenación de los tejidos antes de administrar atropina para reducir el riesgo de fibrilación ventricular.

6. TRATAMIENTO:

En caso de ingestión, realizar lavado gástrico, administrar carbón activado 30-40 gr. en 200 ml. de agua, dejándolo en cavidad gástrica, seguido de 15 gr. de sulfato de sodio disuelto en 200 ml. de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 horas la administración de carbón activado, y cada 12 horas el Sulfato de sodio. Cuide que no se asfixie el paciente. En casos de adultos y niños mayores de 12 años suministrar 2-4 mg. de sulfato de atropina por vía endovenosa o intramuscular cada 15 minutos hasta lograr la atropinización. A niños menores de 12 años suministrar 0.05 mg. / Kg. de peso corporal repetidas cada 15 minutos hasta atropinizar. Administrar Toxogonin en las siguientes dosis: adultos, en intoxicación ligera o moderada, 250 mg I. V. aplicar diluida y lentamente; en intoxicación grave, aplicar 1 g diluido en 250 ml de solución fisiológica. Niños menores de 12 años, en intoxicación ligera a moderada, 6-8 mg/kg por dosis, en intoxicación grave, 20-40 mg/kg diluido en 100 ml de solución fisiológica. Administrar la solución preparada en 30 a 60 minutos, si persiste la sintomatología, aplicar una segunda o tercera dosis 3 y 12 horas después, respectivamente. Repetir nuevamente la dosis 2 horas después de administrar la primera dosis. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, evitando la exposición posterior a cualquier plaguicida hasta que se haya normalizado la colinesterasa sanguínea.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

Bluelion® 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Sí
ESPUMA: Si
CO2: Si
PQS: Si
OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

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

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

Incompatible con productos de reacción alcalina.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE- PPT*	VLE- CT**	VLE- P***
Spinosad	168316-95-8	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

**VERSA®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BIORRACIONAL

Bluelion® 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
 Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor* límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 136°C (I.A. IUPAC)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 1.064 – 1.084 g/mL
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido viscoso color beige a café.
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: 7.6 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC) en agua
13. COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
17. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: de 6.5 a 8.5
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND

4. CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: ND

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Con productos de reacción alcalina.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, Pentóxido de fósforo, Óxidos nitrosos.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: No

Mutagénica: No

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: >5000 mg/kg

3. DL 50 Dermal: >5000 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: >17.02 mg/L

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Dolor de cabeza, debilidad, ansiedad, temblores de lengua y párpados, miosis y visión borrosa, malestar subesternal, náuseas, vómito, epífora, diaforesis, bradisfigmia, fasciculaciones musculares, salivación, calambres abdominales, disnea, cianosis, edema pulmonar agudo, no control de esfínteres, diarrea, poliuria, convulsiones, coma, bloques cardíacos.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

R SSO 029 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

www.grupoversa.com.mx

Bluelion[®] 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SINTOMAS: Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o visión borrosa y conjuntivitis

9. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica, mínimo 48 hr., evitando exposiciones posteriores a insecticidas organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos y fenotiazina están contraindicado. No administre atropina a una persona cianótica. Vías aéreas despejadas mediante aspiración de las secreciones. Mejore la oxigenación de los tejidos antes de administrar atropina para reducir el riesgo de fibrilación ventricular.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad:** Peces: 27 mg/L (LC₅₀ 96 h); Crustáceos: >1.0 mg/L (EC₅₀ 48 h); Algas/plantas acuáticas: 0.470 mg/L (ErC₅₀ 72 h); Aves: > 2000 (LD₅₀ oral); Abejas: 0.0036 – 0.057 µg/abeja (LD₅₀); Lombrices de tierra: > 458 mg/kg (LC₅₀ 14 d).
- Persistencia y degradabilidad:**
DT₅₀ = 14 días; no se considera persistente
- Potencial de bioacumulación**
No se cuenta con información disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND
Factor de bioconcentración (FBC): ND
- Movilidad en suelo:** no móvil (K_{oc}=34600 mL/g)
- Otros efectos adversos:** ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.
- Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Número ONU:** 3082
- Designación oficial de transporte:** SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Spinosad)
- Clase(s) de peligros en el transporte:**
SCT 9
IATA 9
- Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- Riesgos ambientales:** IMDG 9
- Precauciones especiales para el usuario:**
El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.
Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.
Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.
Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BIORRACIONAL

Bluelion® 240

Código HS SSO 062 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 21/01/2026 • Fecha de vencimiento: 21/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

CATEGORÍA 5
PRECAUCIÓN



Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HS SSO 062	00	07/10/2025	Nueva Emisión	Analista de Seguridad
HS SSO 062	01	21/01/2026	Actualización de formato	Analista de Seguridad

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

R SSO 029 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

www.grupoversa.com.mx