

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**1. NOMBRE COMERCIAL:**COLLISION
RSCO-074/II/25**2. NOMBRE QUÍMICO:**

Glomus Intraradices

3. FAMILIA QUÍMICA:

Espora

4. SINÓNIMOS:

ND

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

Hongos micorrízicos arbusculares 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:**

NA

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:**(ND) Glomus Intraradices
100.00 %**2. No. ONU: ND****3. CPT: ND****4. IPVS: ND****SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS****1. INGESTIÓN**

SINTOMAS: ND

PRIMEROS AUXILIOS: Consumir agua en abundancia, no inducir al vomito.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Puede causar irritación transitoria por exposición prolongada.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire a la persona a un lugar fresco donde pueda ventilarse.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Puede causar irritación por exposición prolongada.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente con agua la parte afectada por un tiempo de 15 a 20 minutos.

4. OJOSSINTOMAS: Irritación por contacto directo con los ojos.
PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 a 20 minutos.**5. DATOS PARA EL MEDICO:**

No se cuenta con antecedentes por intoxicación con este producto. En caso de requerir atención medica atender síntomas presentes.

6. TRATAMIENTO:

No se cuenta con antecedentes por intoxicación con este producto. En caso de requerir atención medica atender síntomas presentes.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX
800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.**SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

NIEBLA DE AGUA: Si
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 mismo. 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:

Consérvese alejado de fuentes de calor.
USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

ND

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

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad, botas, overol de manga larga, guantes de neopreno y respirador.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

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

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aislé el área afectada y retire al personal que no participe en las labores de contención y limpieza.
Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.
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:

Reoja el material con pala y deposítelo en un recipiente c predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. INCOMPATIBILIDAD

ND

2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Almacénese en un lugar seco, bien cerrado, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes, en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso. No exponer a temperaturas mayores a 25°C o menores a 5°C.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénese solamente en los recipientes originales. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL:

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

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)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno y respirador.

2. CONTROLES APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.
No coma, beba o fume durante su manejo.
Bañarse después de la actividad y ponerse ropa limpia.
En caso de contacto lavar con agua y jabón.
Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): ND
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: ND
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: ND
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Granulo
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: ND
13. COEFICIENTE DE PARTICION 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: ND
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS : ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:
ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.
INESTABLE: ND
2. REACTIVIDAD: ND
3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND
4. CONDICIONES A EVITAR:
No exponga el producto a temperaturas mayores de 25°C o menores a 5°C.
5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):
ND

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:
ND

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:
NO PUEDE OCURRIR: X
CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND
Mutagénica: ND
Teratogénica: ND
Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: NA
3. DL 50 Dermal: NA
4. CL 50 Inhalatoria: NA

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: ND

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Puede causar irritación transitoria por exposición prolongada.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Puede causar irritación por exposición prolongada.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación por contacto directo con los ojos.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. Toxicidad: ND
2. Persistencia y degradabilidad: ND
3. Potencial de bioacumulación
Coeficiente de particion n-octanol/agua (Kow):
Factor de bioconcentración (FBC): ND
4. Movilidad en suelo: ND
5. Otros efectos adversos: ND

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

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

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU: ND
2. **Designación oficial de transporte:**
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT	NA
IATA	NA
IMDG	NA
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** NA

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase que transporta.

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y

etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 5 PRECAUCIÓN





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



BIORRACIONAL

Collision[®]

Código HS SSO 005 • Revisión: 00 • Fecha de revisión: 03/09/2025 • Fecha de vencimiento: 03/09/2027
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HS SSO 005	00	03/09/2025	Nueva emisión	Analista de Seguridad

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 029 • Revisión 00 • Fecha de revisión 01/08/2025

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.

www.grupoversa.com.mx