

MSDS - HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FUNGOBACTERICIDA ENCO



1. Identificación del producto y del fabricante

Producto: FUNGOBACTERICIDA ENCO
Uso: Antibiótico y fungicida
Inscrito en SENASA (Arg.) con el N°32940
Fabricante: ENCO S.R.L., Diamante 105 Godoy Cruz – Pcia. de Mendoza
República Argentina
Teléfono: +54 261 4324549 / +54 261 4318703

2. Clasificación de Riesgos

Clasificación según GHS rev 6:

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, CORROSION/IRRITACION DERMAL CATEGORIA 3, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.

Indicaciones de peligro:

H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, está en contacto con la piel o se inhala.

H316 : Causa leve irritación dermal.

H320 : Causa irritación ocular.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.

P273 : Evitar la liberación al medio ambiente.

P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

3. Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre Químico: (Sesqui)Sulfato de Estreptomicina 25% p/p – Clorhidrato de Oxitetraciclina 3.2% p/p

CAS N°: 57-92-1 Estreptomicina – CAS N° : 79-57-2 Oxitetraciclina

Peso Molecular: (Sesqui)Sulfato de Estreptomicina: 581.60 – Clorhidrato de Oxitetraciclina: 489.90

4. Primeros auxilios

Inhalación: Puede provocar irritación respiratoria y alergia. Sacar al accidentado al aire libre.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón toda la zona afectada.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

Ingestión: En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico mediante sonda naso gástrica.

5. Medidas contra el fuego

Medios de extinción: No es inflamable. En caso de incendio en el lugar, combatir con polvo químico o CO₂

Procedimientos de lucha específicos: Aislar el área afectada. Evitar aspirar el humo o vapor desprendido. Usar traje protector.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

– Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

– Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Método de limpieza:

– Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

– Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

– Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. Manipuleo y Almacenamiento

Medidas de precaución personal: Usar ropa adecuada para impedir el contacto del producto con el cuerpo: traje protector, botas, guantes y anteojos.

Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

Almacenamiento: Almacenar y transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos, lejos de los ambientes habitados por personas o animales, y cerrado bajo llave para que no tengan acceso personas inexpertas y los niños.

8. Control de exposición y protección personal

Medidas para reducir la Exposición : Utilizar los elementos de protección personal recomendados :

- Protección respiratoria : Protector facial
- Protección de las manos : Guantes de neopreno, látex
- Protección de los ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha
- Otros equipos de protección : Botas de goma sin forro interior

Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: sólido, polvo soluble

Color: gris claro

Olor: ligeramente aromático a inodoro

Presión de vapor: N/C

Punto de fusión: N/C

Punto de ebullición: es un sólido

Solubilidad en agua a 20°: muy soluble

Temperatura de descomposición: mayor 200 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: tres años en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No es reactivo. No es oxidante ni explosivo.

11. Información toxicológica

Inhalación: producto que normalmente no ofrece peligro.

Ojos: Moderadamente irritante.

Piel: Moderadamente irritante.

Ingestión: producto que normalmente no ofrece peligro.

Toxicidad aguda.

Oral DL 50: mayor 2000 mg/kg.

Dermal DL 50: mayor 3000 mg/kg

Inhalación CL 50: mayor 100 ppm

Irritación de la piel: moderadamente irritante

Sensibilidad de la piel: No sensibilizante

Irritación para los ojos: moderadamente irritante

Toxicidad subaguda: --

Toxicidad crónica: NOEL 125 mg/kg ratas, 2 años (estreptomicina)

Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información ecotoxicológica

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino

Persistencia / degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo por acción microbiana. No presenta potencial de lixiviar en suelos.

Bio-acumulación: Bajo potencial.

Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por acción microbiológica. Es inestable en medio fuertemente alcalino

Posible impacto sobre el ambiente: Se degrada rápidamente en suelo por acción microbiana a compuestos sin actividad biológica y finalmente a CO₂. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar aguas subterráneas

Ecotoxicidad (aguda):

Aves: 3600 mg/kg DL50

Algas: No disponible

Daphnias > 100 mg/L 48 hr EC50

Lombrices: No disponible

Peces: 0,96 mg/L 96 hr CL50

Abejas: 83,6 ug/Abeja 48 hr LD50

13. Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia.

Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. Información para el transporte

	Clase	Grupo Embalaje	Nro ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1 A	III	2588
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA SOLIDO, TÓXICO, N.E.P		
	Clase	Grupo Embalaje	Nro ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1 A	III	2588
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA SOLIDO, TÓXICO, N.E.P		
	Clase	Grupo Embalaje	Nro ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1 A	III	2588
Nombre Adecuado de Embarque	PLAGUICIDA SOLIDO, TÓXICO, N.E.P		



15. Información Regulatoria

Normas internacionales aplicables: RID, ADR, IATA, IMDG

Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Tratado Mercosur)



- Enco SRL - Diamante 105, Godoy Cruz, Mendoza, Argentina
- Teléfono de Contacto: (+54 261) 432 4549 / 431 8703
- Email: info@enco.com.ar - www.enco.com.ar

Recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para el transporte de mercancías peligrosas

Ley de Tránsito N° 24.449 / 94

Decreto N° 779 / 95 ST

Ley N° 24.653 / 96

Resolución N° 195 / 97 ST

Resolución N° 208 / 99 ST

16. Otros

Declaración de salvedad de responsabilidades:

ENCO SRL considera que la información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad, y aunque se proporciona de buena fe, ésta no contiene garantía de ninguna clase expresada o implícita.