

MSDS - HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

Producto: FUNGOBACTERICIDA ENCO
Inscripto en SENASA 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:
PELIGRO ACUÁTICO AGUDO CATEGORIA 1.

Indicaciones de peligro:
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.
P235: Mantener en lugar fresco.
P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.
P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Seguir aclarando
P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.
P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
P391 : Recoger el derrame.
P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

Clasificación específica:

Clase IV, Producto que normalmente no ofrece peligro

Distintivo específico:

Banda color verde

Otros Peligros:

No presenta

3. Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre Químico: (Sesqui)Sulfato de Estreptomicina 25% p/p CAS N°: 3810-74-0 - Clorhidrato de Oxitetraciclina 3.2% p/p CAS N° : 2058-46-0

4. Primeros auxilios

Inhalación: Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Diarrea, inquietud, depresión respiratoria, bronquitis, irritación de ojos y la piel. En personas muy sensibles puede causar urticaria, dermatitis.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes

Notas para un médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

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

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

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

Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8. Control de exposición y protección personal

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Máscara protectora con filtro.

Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.

Protección de ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.

Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Polvo
Color:	Blanco grisáceo
Olor:	No evidente
pH:	4,61
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad:	No disponible.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad (es):	Se dispersa en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No corresponde.

Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No disponible.
Miscibilidad en agua:	No disponible.
Corrosividad:	No corrosivo.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable durante dos años.
Reacciones peligrosas:	No corresponde.
Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

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
 Iritación de la piel: moderadamente irritante
 Sensibilidad de la piel: No sensibilizante
 Iritación para los ojos: moderadamente irritante
Toxicidad subaguda: --
Toxicidad crónica: NOEL 125 mg/kg ratas, 2 años (estreptomina)
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

Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

Envase y embalajes contaminados:

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 el destino final.

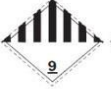
Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. Información para el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15. Información Regulatoria

Normas internacionales aplicables: RID, ADR, IATA, IMDG

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

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.