

**FICHA DE SEGURIDAD (MSDS)**

1. PRODUCTO QUIMICO <b>ESTEN 80 (Bioinsecticida) - INSECTICIDA – ACARICIDA</b> <b>Registro SENASA N° 36.335</b>
Sinónimos : - Productor: <b>TENSAC s.h.</b>
2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES <b>Nombre químico común :</b> Mezcla de esteres y jabones provenientes de ácidos grasos de aceites vegetales; Contiene Sucrogliceridos.-
3. IDENTIFICACION DE RIESGO <b>Riesgos más importantes:</b> No es nocivo si es inhalado. Si es ingerido produce una leve irritación estomacal, en los ojos puede causar una ligera irritación: No afecta al medio ambiente. <b>Clase toxicológica IV.</b> Producto que normalmente no ofrece peligro. <b>Inflamabilidad:</b> no inflamable
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS <b>Ojos:</b> Enjuagar con agua <b>Ingestión:</b> Provocar el vómito dando a beber agua <b>Piel:</b> Lave con abundante agua y jabón
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS <b>Punto Flash:</b> 125°C. Temperatura de auto ignición: no aplicable <b>Procedimientos especiales para incendios:</b> no exige requerimientos especiales <b>Medios de extinción:</b> agua, espuma química, polvo químico seco
6. MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES <b>Precauciones ambientales.:</b> este producto es totalmente biodegradable, es un producto de baja formación de espuma, para un derrame accidental se lo puede eliminar con agua de lavado. <b>Métodos de limpieza:</b> Lavar con agua.
7. MANIPULACION Y ALMACENAJE <b>Manipulación:</b> No tiene indicaciones particulares para su manejo, ya que no genera vapores y no es inflamable <b>Almacenaje:</b> Se aconseja almacenamiento en los envases originales cerrados, en lugares secos, frescos y bajo techo <b>Envases:</b> Tambores. Bidones.-
8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL <b>Protección personal</b> <b>Protección respiratoria:</b> no presenta indicaciones particulares, no necesita protección Máscara tipo A. <b>Protección de manos y cuerpo:</b> no es irritativo, con guantes de PVC. <b>Protección de ojos:</b> gafas de protección comunes
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS <b>Forma Física:</b> Líquido <b>Materia activa:</b> 80 % <b>Carácter iónico:</b> No iónico <b>Gravedad específica:</b> 0.95 <b>Disolución:</b> Soluble en agua <b>Ph:</b> 8-8.5
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<p><b>Condiciones a evitar:</b> evitar dejar abierto los bidones y el producto en contacto con el aire.</p> <p><b>Materiales a evitar:</b> Ácidos fuertes, las bases fuertes deben ser evitados</p>	
<p><b>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b></p>	
11.1 Toxicidad oral aguda DL50:	superior a 5000 mg/l – no ofrece peligro
11.2 Toxicidad dermal aguda DL50:	superior a 5000 mg/l – no ofrece peligro
11.3 Toxicidad inhalatoria:	CL <sub>50</sub> mayor a 8.7 mg/l
11.4 Irritación ocular:	Índice = 1.5 – Prácticamente no irritante
11.5 Irritación dermal:	Índice = 0.0 – No irritante
11.6 Sensibilización:	No muestra efecto sensibilizante alguno
<p><b>ANTECEDENTES ECOTOXICOLÓGICOS</b></p>	
11.7 Toxicidad agudas crónicas a Peces:	o CL/50 mayor a 100 mg/l – Prácticamente no tóxico
11.8 Toxicidad agudas crónicas a Abejas:	o DL/50 mayor a 100 µg /abeja – Prácticamente no tóxico
11.9 Toxicidad agudas crónicas a Aves:	o DL/50 mayor a 2000 mg/l – Prácticamente no tóxico
11.10 Otras: <b>TEST DE AMES</b>	No posee características mutagénicas
<p><b>12. INFORMACION ECOLOGICA</b></p> <p>Este producto no es peligroso para el medio ambiente, es totalmente biodegradable, es un derivado de ácidos grasos y contiene sucrogliceridos.</p>	
<p><b>13. DISPOSICION</b></p> <p>Este producto al no ser tóxico, no ofrece tomar disposiciones especiales para ser desechados después de una limpieza y/o recolección de derrames y pérdidas producidas</p>	
<p><b>14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE</b></p> <p>Sin restricciones al respecto. No es un producto polutante marino. Producto no toxico, no inflamable. Sin restricciones de IATA.</p>	
<p><b>15. REGULACIONES</b></p> <p>Clasificación: Irritante leve Signos de advertencia: no dispone de signos Frases –S S26-25: en caso de contacto con los ojos o la piel, lavar con abundante agua</p>	
<p><b>16. OTRA INFORMACION</b></p> <p>USO: en la preparación de aditivos para la industria alimenticia, minera, azucarera, textil, cosméticos, agrícola, agentes surfactantes.</p>	