



Sulfa 87 LS (FITOPROTECTOR NUTRICIONAL)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: AZUFRE NITROGENO
Tipo de formulación:	Líquido soluble
Uso:	Fertilizante foliar, protector y Nutrición mineral.
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	VITECH LIMITED – OMEX Saddlebow Road King's Lynn Norfolk PE343JA. United Kingdom
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Azufre (SO ₃)	87.5 %
Nitrógeno (N)	15.0 %

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	Sulfa 87 LS es de baja toxicidad pero puede ocasionar irritación y sensibilidad en la piel.
Riesgo para la salud:	Puede causar irritación en piel luego de un contacto prolongado. Es irritante en ojos por contacto prolongado. En pequeñas cantidades difícilmente ocasiona efectos tóxicos. La aspersión tiene una baja toxicidad. Altas concentraciones del producto en suspensión en el aire pueden causar irritación, dolor de garganta y tos.
Peligros al Medio Ambiente:	Evitar que el producto contamine fuentes de agua, o ingrese al sistema de alcantarillado.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere.
Contacto con la piel	- Lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- No inducir el vómito. Enjuagarse la boca con agua. Obtener ayuda médica si los síntomas persisten.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo extintor, espuma resistente a alcoholes.
Productos de incendio:	- El agua evapora cuando se calienta mucho, después de completar la evaporación completa puede formarse una masa sólida o fundida, que al calentarse se descompone aún más emitiendo gases tóxicos.
Productos peligrosos de Descomposición	- La combustión produce humos irritantes, tóxicos y desagradables.
Equipo de protección:	Use el equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Derrames sobre caminos crean peligrosas superficies resbalosas. Los derrames pequeños pueden ser diluidos



Indicaciones adicionales	<p>rápida mente con agua. Alternativamente absorber el derrame con material inerte absorbente. Transferir a un envase adecuado y rotulado para su disposición final. Informar a la policía si se han producido superficies resbaladizas sobre el camino.</p> <ul style="list-style-type: none">- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).
VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Indicaciones para manipulación segura.	<ul style="list-style-type: none">- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.- Evitar su aplicación en hora de alta temperatura- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.
Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none">- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas- Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.- Manténgase en lugares frescos y alejados de los rayos solares.
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- Almacenar por encima de 5° C. Mantener los contenedores herméticamente cerrados.
VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Equipo de protección personal	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar un equipo de protección personal completo.
Protección respiratoria:	<ul style="list-style-type: none">- Respirador o mascarilla.
Protección visual	<ul style="list-style-type: none">- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).- Botas de jebe (PVC o similar).
SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.	
IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido



HOJA DE SEGURIDAD

Sulfa 87 LS

Revisión: 00
Aprobado: JID
Fecha: 17-10-19
Página 4 de 5

Color:	Incoloro
Olor:	Olor apenas perceptible
Densidad relativa:	Aprox. 1.32
pH:	8.5 - 9.5
Solubilidad en agua:	Soluble

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Anhídrido sulfuroso.
Productos peligrosos de la combustión:	Generación de óxidos de azufre; incluyendo dióxido de azufre.
Productos peligrosos de la descomposición:	Durante la combustión emite vapores tóxicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 4700 mg/kg
Toxicidad ingestión:	DL ₅₀ en ratas: > 3260 mg/kg
Contacto con la piel:	Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.
Contacto con los ojos:	Puede producirse irritación y enrojecimiento.
Ingestión:	Puede producirse irritación de la garganta.
Inhalación:	Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.
Efectos retardados/inmediatos:	Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

SIN DATOS DISPONIBLES



XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Tratamiento de envases:**
- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
 - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

S Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

Producto clasificado como no peligroso.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NO PROCEDE

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.