



Hoja de datos de seguridad (HDS)

1. Identificación del producto químico y de la empresa:

Nombre comercial:	Fitosap
Nombre químico:	Sales potásicas de ácidos grasos
No. CAS:	067701-09-1
Usos recomendados:	Insecticida / Acaricida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
Nombre del Proveedor:	Fitocare, S.A. de C.V.
Dirección del Proveedor:	Privada 4 No. 1909, Residencial San Andrés, Culiacán, Sinaloa. CP. 80220.
Número de teléfono del proveedor:	6671760703
Dirección electrónica del proveedor:	www.fitocare.mx

2. Identificación de los peligros:

Clasificación según NCh 382:	UN 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S.
Distintivo según NCh 2190:	9, III
Clasificación según GHS rev 6	CATEGORIA 2 IRRITACION EN PIEL, TOXICO ACUATICO CATEGORIA 1



Etiqueta GHS:	PELIGRO.
Indicaciones de peligro:	H315: Provoca irritación cutánea. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P262: Evitar todo contacto con los ojos, piel o ropa P273: Evitar liberar al medio ambiente P280: Usar guantes /ropa de protección /equipo de protección para la cara /ojos

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o pelo) Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Consejos de prudencia

391: Recoger el derrame.

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

3. Composición/Información de los componentes.

Componentes principales: Sales potásicas de ácidos grasos
Concentración (%): 30% p/p

Componentes de la mezcla:

Denominación química sistemática	Sales potásicas de ácidos grasos
Nombre común o genérico	Sales potásicas de ácidos grasos
Rango de concentración	30% p/p
Número CAS	067701-09-1

4. Primeros auxilios:**En caso de inhalación:**

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se desarrolla algún síntoma, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En 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 de utilizarse nuevamente. Buscar atención médica inmediatamente.

En caso de ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente con un médico.

Efectos agudos previstos:

Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

Efectos retardados previstos:

No descritos

Sistemas/efectos más importantes:

Dosis mayores en piel: pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores

e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes y buscar atención médica profesional inmediatamente.

Notas específicas para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

5. Medidas para lucha contra incendios:

Agentes de extinción:	Usar para extinguir las llamas, espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
EPP para Combate de Incendio:	El siguiente equipo de protección para bomberos es recomendado cuando este material esté presente en el área del fuego: goggles resistentes a químicos, overol, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
Agentes de extinción inapropiados:	No Aplica
Métodos específicos de extinción:	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Productos de la Combustión y degradación térmica:	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. Equipo de protección: Utilizar equipo detallado en el punto 8

Procedimientos de emergencia: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Precauciones medioambientales: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y Materiales de Limpieza:

Recuperación: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

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

Disposición final: Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente

Medidas adicionales de prevención de desastres: Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Medidas operacionales y técnicas: Lavar la ropa después de la manipulación. 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.

Ventilación local / general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro: 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.

Medidas técnicas: 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. Controles de exposición/protección personal:

Concentración permisible:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados

Límite permisible absoluto (Ipa): No determinados

Límite permisible temporal (LPT): No determinados

Umbral odorífico: No evidente

Estándares biológicos: Sales potásicas de ácidos grasos

Procedimiento de monitoreo: Niveles en orina de sales potásicas de ácidos grasos

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Mascara protectora

Protección en las manos: Guantes de neopreno, latex

Protección de los ojos: Gafas

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

Medidas de Ingeniería: Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9. Propiedades físicas y químicas:

Temperatura de Ebullición	No disponible	Estado Físico	Líquido
Temperatura de Fusión	No disponible	Color	Claro a grisáceo
Límites de Inflamabilidad (LEL y UEL)	160 °C (320 °F)	Olor	Característico
Temperatura de Autoignición	No Aplica	Vel. de Evaporación	No disponible
Densidad	1.25 – 1.5 g/cm ³	Solubilidad en Agua	Dispersable
pH	11 - 12	Presión de Vapor	No Aplica
Peso Molecular	No disponible	Porcentaje de Volatilidad	No Aplica
Inflamabilidad	No inflamable		
Explosividad	No explosivo		

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad química	Este material es estable durante dos años a partir de su preparación.
Incompatibilidad	No hay información relevante.
Descomposición Peligrosa	No Aplica
Polimerización	No Aplica
Condiciones a Evitar	Sustancias reactivas o altamente inestables.

11. Información toxicológica:

Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas: No disponible

Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas: No disponible

Toxicidad Aguda Inhalatoria: No disponible

Irritación/Corrosión cutánea: no irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad de células reproductoras: sin potencial mutagénico

Carcinogenicidad: Sin efecto carcinogénico

Toxicidad reproductiva: Sin efecto teratogénico.

Toxicidad específica en órganos particulares exposición única: No disponible

Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas: No disponible

12. Información ecológica:

Ecotoxicidad:

Algas: no disponible

Daphnia: no disponible

Trucha arcoíris: no disponible

Persistencia y degradabilidad: No hay información relevante.

Potencial bioacumulativo: No hay información relevante

Movilidad en Suelo: No disponible

13. Consideraciones para el desecho:

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: Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación

Material contaminado: 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

14. Información para el transporte:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje /envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
Precauciones especiales	-	-	-

15. Información regulatoria:

Código de producto OMRI: fit-11295

16. Otra información:

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.