

**HOJA DE SEGURIDAD ARGENFRUT®  
SUPREME**

---

**1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía:**

**Rotam de Chile Agroquímica Ltda.** Providencia  
2318 Oficina 31. Teléfono: 2 – 2233 9152

**Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:** RITA-CHILE: (56 2) 2777 1994

**Nombre del Producto:** ARGENFRUT® SUPREME

---

**2. Composición, información sobre los componentes:**

**Grupo y tipo de formulación:** Insecticida-Acaricida-Fungicida. Aceite parafínico altamente refinado. Concentrado Emulsionable (EC).

**Componentes principales de la mezcla:**

Aceite mineral parafínico altamente refinado

**Componentes que contribuyen al riesgo:** No contiene.

**Nº NU:** No clasificado como sustancia peligrosa para transporte.

---

**3. Identificación de los riesgos:**

Marca en etiqueta: Cuidado.

Clasificación de riesgos de la sustancia química: Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Res. SAG 2196/00).

**a) Riesgos para la salud de las personas:**

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Ninguno bajo condiciones normales de uso.

**Inhalación:** No se espera que presente peligro significativo de inhalación bajo condiciones normales de uso.

**Contacto con la piel:** No se espera que presente peligro significativo de contacto con la piel bajo condiciones normales de uso.

**Contacto con los ojos:** No se espera que presente peligro significativo de contacto con los ojos bajo condiciones normales de uso.

**Ingestión:** No se espera que presente peligro significativo de ingestión bajo condiciones normales

de uso.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Puede causar dermatitis en caso de sobreexposición reiterada

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Información no disponible.

**b) Riesgos para el medio ambiente:**

No representa un riesgo específico para el medio ambiente.

**c) Riesgos especiales de la sustancia:**

El producto no es considerado peligroso.

---

**4. Medidas de Primeros auxilios:**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

**Inhalación:** Asegúrese de que la persona afectada pueda respirar aire fresco. Obtenga asistencia médica si la dificultad respiratoria persiste.

**Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada y lave la piel afectada con agua y jabón. Obtenga asistencia médica si se produce irritación. La ropa contaminada tiene que ser lavada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados. Obtenga asistencia médica si se produce irritación.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Obtenga asistencia médica de inmediato. La decisión de inducir vómito o no debe ser tomada por un médico.

Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Notas para el médico tratante:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

---

**5. Medidas para extinción de incendios:**

**Agentes de extinción:** Espuma, dióxido de carbono o agente seco. Evitar el agua.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

La lucha contra el fuego debe realizarse desde una distancia prudente o desde un lugar protegido. Usar equipos de respiración autónoma. No utilizar

chorros de agua dado que podrían reiniciar o propagar el fuego. En caso de fuego circundante utilice rocío o niebla de agua para enfriar los envases expuestos.

No se acerque al fuego sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Usar ropa protectora y equipo respiratorio autónomo.

## 6. Medidas para el derrame accidental:

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** En caso de producirse un derrame, contener el mismo, barrer y recoger el barrido evitando aspirar el polvo. Elimine toda fuente de ignición. Ventile el área donde se produjo el derrame. Aleje al público del área peligrosa. Utilice el equipo de protección personal recomendado. Equipe al personal de limpieza con protección apropiada.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**

Usar respirador con filtro para vapores orgánicos, gafas de seguridad, ropa impermeable que proteja cuerpo y cabeza, guantes de puño largo de goma o neopreno, botas de goma con suela antideslizante.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**

Evite la entrada del producto en alcantarillas y/o desagües. Notifique a las autoridades correspondientes si el líquido penetra en alcantarillas y/o desagües.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames lo más pronto posible utilizando material absorbente para su recolección (arena o tierra diatomea). Recolecte los derrames y póngalos en recipientes apropiados y perfectamente identificados para su disposición final de acuerdo con las reglamentaciones locales, provinciales o nacionales vigentes. Recupere el agua utilizada para la limpieza para su disposición. El área donde se produjo el derrame puede ser resbaladiza.

En suelos puede requerir la excavación del suelo contaminado. El proceso de foto degradación en

suelos es de mínima significancia ya que la penetración del aceite hacia el suelo limita la disponibilidad de oxígeno y la exposición a la radiación solar, teniendo sólo importancia en el caso de derrames en terrenos impermeables. Ni la hidrólisis ni la fotólisis han sido determinados como procesos que influyen en la degradación de un aceite parafínico en el suelo.

**Método de eliminación de desechos:**

Al ser sometido a incineración, los productos finales de la combustión completa son: carbono, monóxido y dióxido de carbono y agua. Sin embargo no se recomienda su eliminación por esta vía. Se aconseja disponer de los residuos en forma segura de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## 7. Manipulación y Almacenamiento:

**Recomendaciones técnicas:** No utilice lámparas ni otras fuentes de luz que no tengan cubierta protectora. No fumar. Mantenga el material alejado de fuentes de ignición.

**Precauciones a tomar:** Siempre lavarse muy bien después de la manipulación del producto y antes de comer, beber o fumar.

**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:**

Cuando se manipulen tambores, el operario deberá utilizar zapatos de seguridad y equipos de sostén para evitar derrames, Mantenga los recipientes cerrados si no están siendo utilizados.

Mantenga el producto dentro del recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Los envases deberán estar claramente identificados y cerrados. La temperatura ambiente no debe exceder los 45°C.

**Incompatibilidad para almacenamiento:**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:**

Envasado en tambores metálicos o bidones de polietileno de alta densidad.

NO usar envases de PVC.

**8. Controles de exposición, equipo de protección personal:**

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Evitar la respiración prolongada de la neblina o vapor de aceite, el contacto prolongado o reiterado con la piel y los ojos.

**Parámetros para control:** No establecidos.

**Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):** No establecidos.

**Protección respiratoria:** No se recomienda la utilización de protección respiratoria especial bajo condiciones de uso normales y cuando la ventilación sea adecuada. Evitar la respiración prolongada de niebla o vapor de aceite.

**Guantes de protección:** Usar guantes de goma o de Neopreno. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel.

**Protección de la vista:** Gafas de seguridad para evitar el contacto accidental con los ojos.

**Otros equipos de protección:** No se recomienda el uso de equipo protector para la piel o ropas especiales bajo condiciones de uso normales. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel.

**Ventilación:** Sistema de extracción de vapores o de ventilación general para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. No coma, beba ni fume mientras trabaja con el producto. Duchas de seguridad y lavaojos deben estar disponibles en zona cercana al área de trabajo.

**9. Propiedades Físico-químicas:**

**Estado físico:** Líquido.

**Apariencia y olor:** Incoloro o ligeramente amarillento. Inodoro.

**Concentración:** Aceite mineral parafínico 99,5% v/v.

**PH (concentración y temperatura):** 5,6.

**Temperatura de dest. del 50% a 10 mmHg:** 221°C.

**Punto de inflamación:** 188°C.

**Límites de inflamabilidad:** No disponible.

**Temperatura de auto ignición:** No disponible.

**Peligros de fuego o explosión:** No explosivo.

**Presión de vapor a 20°C:** No disponible.

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Densidad a 20°C:** 0,85 Kg/dm<sup>3</sup>.

**Solubilidad en agua:** Emulsionable.

**10. Estabilidad y Reactividad:**

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Es estable en contacto con el agua.

**Condiciones que se deben evitar:** Exposición a las llamas, chispas, temperatura excesiva (recalentamiento).

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y álcalis.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Calentado hasta descomposición, produce humos ocreos y vapores irritantes: monóxido de carbono y aldehídos (en caso de combustión incompleta).

**Productos peligrosos de la combustión:** En condiciones de fuego puede producir gases tales como óxidos de carbono, óxidos de fósforo y óxidos de nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**11. Información toxicológica:**

**Toxicidad a corto plazo:**

Oral: DL50 > 3.000 mg/kg

Dérmica: DL50 > 4.000 mg/kg

Inhalatoria: CL50 > 7,02 mg/L

**Toxicidad a largo plazo:** Puede causar dermatitis en caso de sobreexposición reiterada.

**Efectos locales o sistémicos:**

**Irritación Cutánea:** No irritante para la piel (conejos).

**Irritación Ocular:** Prácticamente no irritante.

**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante.

**12. Información ecológica:**

**Inestabilidad:** La tasa de degradación es moderada a lenta y está determinada principalmente por el proceso de biodegradación.

**Persistencia / degradabilidad:** Intrínsecamente biodegradable.

**Bío-acumulación:** No existen antecedentes que

indiquen que los aceites minerales sean significativamente bioacumulados en medio acuoso.

**Efectos sobre el medio ambiente:** Los aceites parafínicos se reparten rápidamente al ambiente terrestre, donde se espera que el proceso principal sea la biodegradación moderada a lenta de sus componentes en el suelo y en el sedimento.

**13. Consideraciones sobre la disposición del producto: Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos:**

Recuperar y reutilizar los excedentes cuando sea posible. Se pueden destruir residuos mediante coprocesamiento en hornos cementeros, incineración o disposición final en instalaciones autorizadas para tal efecto. Los residuos de aceite mineral pueden ser incinerados en condiciones normales que permitan la combustión completa, controlando la emisión de gases a la atmósfera. Condiciones específicas de control de emisiones y de temperatura dependerán de las otras sustancias que contaminen los residuos que se deseen incinerar.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases y vaciar el agua de enjuague en el tanque de aplicación. Inutilizar los envases y entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.

**14. Información sobre Transporte:**

**Distintivos aplicables (NCh2190):** No aplicable.

**Número NU:** No clasificado como sustancia peligrosa.

**15. Información Reglamentaria:**

**Normas internacionales aplicables:**

IATA e IMDG - D.S. (M) N°777/78.

**Normas nacionales aplicables:**

NCh382.Of04, NCh2120/1-9.Of98 (INN).

Registro SAG N° 1743.

**Marca en etiqueta:** CUIDADO. Franja color verde.

**16. Información adicional:**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Advertencia: Esta información proveniente de Rotam Agrochemical Co., Ltd, es dada a conocer de buena fe y de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no implica o expresa garantía alguna.