

# HOJA SEGURIDAD (MSDS)



## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	: SUNCROPS
Productor y Formulador	Nutriprove S.A
Dirección Formulador	: Avenida Linares 0410, La granja, Santiago, Chile
Uso	: Protección solar
Tipo	: Silicato de Aluminio hidrolizado
Nombre IUPAC	: Silicato de Aluminio
CAS	: 1332-58-7

## II. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Tipo de Producto	: Protector Solar de aplicación foliar
Ingrediente Activo	: Kaolin (Silicato de Aluminio)
Concentración	: 97% (p/p) Silicato de Aluminio
	: 3,0% (p/p) Inertes
Formulación	: Polvo
Formula Molecular	: $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Masa Molecular	: 258.16

### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS CORTO PLAZO

Marca en la Etiqueta	:Suncrops
A. Peligros para la salud de las personas	
Inhalación	:Puede causar irritación del tracto respiratorio. Prolongada exposición puede generar daños pulmonares.
Ingestión	:Causa irritación del tracto intestinal, síntomas pueden incluir nauseas, vomito y diarrea..
Contacto con la piel	:Puede causar irritación a la piel
Contacto con los ojos	:Puede causar irritación e inflamación

### IV EFECTOS EXPOSICIONA LARGO PLAZO

A la exposición aguda	:No cancerígeno, ni mutagenico y no tiene efectos teratogenicos conocidos.
A1.Efectos de Exposición Aguda	: No conocido
A2.Efectos de Exposición Crónica	: No conocido
B. Peligros para el Medio Ambiente	: No existe información disponible
C. Peligros especiales del Producto	: No conocido
C1.	: Utilizando de acuerdo a las instrucciones de Uso, no representa peligro.

## **V. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	:Mover a la persona al aire fresco, ayudar con respiración si es necesario, buscar ayuda médica inmediata.
Ingestión	: Si la víctima está consciente y alerta, dar 2-4 vasos de leche o agua. Nunca dar algo de beber a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica inmediatamente.
Notas para atención física	:Aplicar un lavado gástrico con carbón activado
Contacto con la piel	:Inmediatamente lavar con abundante agua. Si la irritación persiste obtener ayuda médica.
Contacto con los ojos	:Inmediatamente lave con abundante agua mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste obtener ayuda médica.

## **VI. MEDIDAS DE EXTINCION DEL FUEGO**

Aplicar agua

## **VII. MEDIDAS PARA DERRAMES, FUEGO, DISPOSICION FINAL**

En caso de derrames, limpiar con agua y guardar en depósito

En caso de fuego extinguir con agua

Disposición final según normativas gubernamentales locales

Siempre que sea posible, recoger y reutilizar el producto no contaminado para evitar la acumulación de polvo. Los materiales de empaquetado vacíos son apropiados para el reciclaje.

El material del producto no es peligroso como un desperdicio. Descarte el material de deshecho y los empaques de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales.

La eliminación inadecuada puede crear peligros por las molestias del polvo. Descarte el material de deshecho y los empaques en contenedores cerrados para evitar el polvo.

## **VIII. MANIPULEO Y CONDICIONES ADECUADAS DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar en lugar fresco y seco; material puede absorber humedad; minimizar producción de polvo y su contacto con los ojos

## **IX. EXPOSICION, MEDIDAS DE PRECAUCION Y PROTECCION PERSONAL**

Limites de exposición	:OSHA Limite permisible de exposición (PEL) 15mg/m3 (TWA) total particulado.5mg/m3 (TWA) fracción respirable.
	:ACGIH Threshold Limit Value (TLV) 2mg/m3 (TWA) para polvo respirable, A4 No calificado como carcinógeno.
	:NIOSH Limite de Exposición Determinada (REL) 10mg/m3 (TWA) total particulado. 5mg/m3 (TWA) fracción respirable.
Equipamiento seguridad personal	: Gafas de seguridad
Guantes	: Guantes de cuero o goma
Respirador	: NIOSH Respirador aprobado para polvo.
Calzado	: Suela Antideslizantes en húmedo

## X. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Polvo
Olor y apariencia	: Sin Olor
Color	: Blanco
Solubilidad g/l en agua a 20 ° C	: No soluble
Solubilidad en solventes	: No soluble
Presion de Vapor	: No aplica
Punto de fusión	: Mayor a 1700 ° C
Temperatura descomposición	: N/D
Punto de ebullición	: N/D Solido
Peso especifico	: 2,6
Familia química	: Arcilla mineral natural
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: N/D
NO PRODUCE ESPUMA	
<a href="http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/Reports/1306.htm">http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/Reports/1306.htm</a>	

## XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de estabilidad	: Estable a condiciones normales.
Reactividad	: Ninguna conocida, no reactivo
Incompatibilidad	: Bases Fuertes, ácidos y agentes oxidantes
Condiciones a prevenir	: Producción de polvo
Descomposición peligrosa de productos	: Ninguno conocido
Incompatibilidad Agrícola	: Incompatible con Azufres y Clorothalonil

## **XII. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Ruta de entrada primaria	: Contacto con ojos e inhalación
Efectos de exposición prolongada	: Exposición al polvo, puede causar daños respiratorios
Efectos exposición prolongada ojos	: No identificada
Efectos exposición prolongada piel	: No identificada
Limite de exposición	: Polvo TLV-TWA 15mg/m <sup>3</sup> total polvo
Máxima concentración de polvo en el aire	: 5mg/m <sup>3</sup> por un tiempo de 8 horas
Efectos de Ingestion	:N/D
Oral DL50	: Oral-rata LD50: > 5,000 mg/kg (caolín)
Dérmica DL50	:N/D
Inhalación CL50	:N/D
Irritación de la piel	:N/D
Irritación para los ojos	:N/D
Sensibilización de la piel	:N/D
Crónico/carcinogenicidad	: no enumerado como carcinogénico por ntp, iarc, u osha.
Teratología	: datos no disponibles
Reproducción	: datos no disponibles
Mutagenicidad	: datos no disponibles

## **XIII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

No se esperan efectos sobre la ecología; puede generar turbidez en las aguas cuando es descargan en ellas pero es degradado posteriormente.

Efectos agudos sobre organismos acuáticos: peces y Daphnia.

Toxicidad para aves	:N/D
Toxicidad para abejas	:N/D
Toxicidad para lombrices	:N/D
Toxicidad para algas	:N/D

## **XIV. MANEJO DE ENVASES**

Recopilados y manejados de acuerdo a las regulaciones locales.

## **XV. INFORMACION DE TRANSPORTE**

Nombre apropiado para embarque del DOT: No regulado  
Clase de Riesgo DOT: NA  
Número de UN/NA: NA  
Grupo de empaque: NA  
DOT Letrero: NA  
Etiqueta(s) DOT: NA  
Nombre apropiado de IMO para embarque: NA  
RQ (Cantidades notificables): NA  
Número RR STCC: NA  
DOT/IMO Mark NA

IATA Nombre de embarque: NA

Clasificación de Peligros de UN y DOT: No es un material peligroso según las definiciones de las regulaciones de transporte en caminos nacionales/internacionales, trenes, mar o vía aérea.

Cartel requerido: Ninguno.

Etiqueta requerida: Utilizar las etiquetas originales incluyendo todas las advertencias. Cuando se descarte este material en su forma pura, utilizar la etiqueta de "Deshechos no peligrosos"

## XVI. INFORMACION REGULATORIA

TSCA STATUS : Este producto y todos sus componentes son incluidos en el TSCA de sustancias químicas.

SARA 311/312 : Categoría de peligro: Chronic health hazard

CANADA : Este producto y todos sus componentes son incluidos en el DSL

EUROPA : Sin Información

AUSTRALIA : Este producto y todos sus componentes son incluidos en el AICS

PHILIPINES : Este producto y todos sus componentes son incluidos en el PICCS

### Regulaciones federales de los Estados Unidos de América

FDA: El Caolín (Silicato de aluminio, cal china, cal) está aceptado para muchos usos específicos. Ver 21 CFR 73, 82, 175, 176, 177, 178, 186, 310, 335, 346, 347 y 872.

SARA título III (EPCRTKA) sección 302: Este producto no contiene sustancias extremadamente peligrosas de acuerdo a los requerimientos de información del 40 CFR Parte 355.

SARA título III (EPCRTKA) sección 311/312: Este producto está hecho de **Caolín**, listado en la tabla Z-1 de 29 CFR 1910.1000 "Contaminantes del Aire" y está sujeto a los requerimientos de información de 40 CFR Parte 370 (cantidad límite de 10,000 libras).

SARA título III (EPCRTKA) sección 313: Este producto no contiene sustancias sujetas a los requerimientos de información del 40 CFR Parte 372.

TSCA: Este producto o sus componentes están listados como eximidos de los requerimientos de inventario de TSCA. Este producto no contiene sustancias sujetas a las notificaciones de exportación bajo la Sección 12 (b) de TSCA.

### Regulaciones Norteamericanas:

Varios estados, provincias y territorios listan específicamente al Caolín y regulan las exposiciones de polvo.

**EUA:** Alaska, Arizona, California, Idaho, Indiana, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Carolina del Norte, Oregón, Pensilvania, Rhode Island, Tennessee, Texas, Vermont y Washington.

**Canadá:** Alberta, British Columbia, Manitoba, New Brunswick, Territorios del Noroeste, Nova Scotia, Nunavut, Ontario, Quebec, Saskatchewan, Yukon. Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados y esta Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

**Clasificación WHIMS: No controlado** (examinado, contiene menos de 0.1% de sílice cristalino) **México:** ver límites nacionales de exposición.

**Símbolos de peligro:** Ninguno

## **XVII. OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta hoja informativa, fueron obtenidos en fuentes confiables, sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados.

### **NOTA IMPORTANTE**

Toda la información, recomendaciones y sugerencias concernientes al producto están basadas en datos estudiados y revisables; sin embargo es de responsabilidad del usuario considerar las condiciones de uso y sus efectos tóxicos. Por otro lado Minera Tracmin Ltda; no da absoluta garantía, expresa o implícita, en cuanto a los efectos del uso, los resultados obtenidos o la seguridad y la toxicidad del producto.

No asume ninguna responsabilidad derivada del uso por otros, de los productos mencionados en este documento. La información aquí contenida no debe ser interpretada como algo absolutamente completo; ya que información adicional puede ser necesaria o conveniente, cuando las condiciones particulares, excepcionales o circunstancias debido a las leyes o regulaciones gubernamentales.