

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE



#### SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO

**PRODUCTO:** SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO

**FABRICANTE:** ACA-CL Planta Campana

**DIR. DE LA EMPRESA:** Camino Sec. Red Provincial 014-04 Km 1,5 Campana  
Provincia de Bs. As. - Argentina

**NOMBRE QUIMICO:** Superfosfato Simple de Calcio

**CAS N°:** [-]

**USO:** Fertilizante.

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



**ASPECTO FORMA:** polvo

**COLOR:** gris

**OLOR:** sin datos disponibles

**UMBRAL OLFATIVO:** sin datos disponibles

**PH:** 7 - 9

**PUNTO DE FUSIÓN:** 200 °C

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** sin datos disponibles

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** sin datos disponibles

**DENSIDAD RELATIVA:** sin datos disponibles

**PRESIÓN DE VAPOR:** > 1 hPa a 20 °C

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 16%

**COEFICIENTE DE REPARTO N-octanol/agua, Log Pow:**  
sin datos disponibles

### IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO



**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:** No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

**VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN:** Ingestión, contacto con la piel y ojos.

#### PELIGROS INMEDIATOS PARA LA SALUD HUMANA

**CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL:** El contacto con este producto puede producir irritación en los ojos y en la piel. No está considerado tóxico para los humanos. De todos modos, su mantenimiento de acuerdo a las buenas prácticas de higiene industrial aconseja reducir la exposición a los químicos al mínimo.

**INHALACIÓN:** Puede causar irritación.

**INGESTIÓN:** Dolor de cabeza, visión borrosa, somnolencia e inconsciencia. Grandes cantidades afectan el aparato gastrointestinal.

### PRIMEROS AUXILIOS



**MEDIDAS GENERALES:** Llamar a los servicios médicos de emergencia.

Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua, levantando ocasionalmente los párpados inferiores y superiores. No usar agua caliente para lavar los ojos. Pedir inmediatamente ayuda médica. No deben usarse lentes de contacto cuando se trabaje con este producto químico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar la ropa y calzado contaminados, lavar la zona con abundante agua y jabón o ducharse por un período mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste buscar ayuda médica.

**INHALACIÓN:** Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Si la víctima no respira, administrar respiración artificial. Si la víctima respira con dificultad, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo y buscar atención médica.

**INGESTIÓN:** Lavar la boca con agua, inducir el vómito y buscar atención médica inmediatamente.

## MEDIDAS CONTRA EL FUEGO



**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua en atomizador o espuma resistente al alcohol.

**PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:** Evitar fuentes de calor o ignición. Proveer de ventilación adecuada en áreas de trabajo. Conectar a tierra los recipientes para evitar cargas electrostáticas. Los equipos eléctricos de iluminación y ventilación deberán ser a prueba de explosiones. No fumar y no producir chispas.

**INCENDIO PEQUEÑO:** Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma.

**INCENDIO GRANDE:** Use rocío de agua, niebla o espuma. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**INCENDIO QUE INVOLUCRA TANQUES:** Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

No introducir agua en los contenedores.

Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.

SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o reguladores; si esto es imposible, retirarse de área y dejar que arda.

## MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

SOS

**PRECAUCIONES PERSONALES:** ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

Usar ropa de protección que cubra todo el cuerpo, incluyendo brazos y piernas. Usar guantes de goma o PVC.

Usar anteojos de protección.

Usar protección respiratoria para evitar inhalación en lugares cerrados con polvo o niebla del producto.

Evitar la inhalación del producto. Usar equipo de protección adecuado de acuerdo a la Sección VIII

**PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:** Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

## MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO



**MANIPULACIÓN:** Alejar de cualquier fuente de luz, calor, chispas, llamas, agentes oxidantes, ácidos fuertes, cloruros ácidos, metales, dióxido de carbono y anhídridos ácidos. No fumar durante la manipulación.

Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

Evitar la inhalación. No ingerir. Mantener cerrado el recipiente.

Usar con ventilación apropiada.

Lavar a fondo después de manejar este producto.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener alejado de cualquier fuente de luz, calor, chispas y materiales incompatibles. Proporcionar ventilación natural o mecánica para controlar los niveles de exposición inferiores a los límites de exposición. No fumar en el área de almacenamiento.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



**MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL AREA DE TRABAJO:** Mantener ventilado el lugar de trabajo.

La concentración ambiental debe mantenerse por debajo de los límites establecidos por M.T.E.y S.S. - Res. 295/2003

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.

En caso de emergencia o de presentarse altas concentraciones, utilizar equipo respirador autónomo (NIOSH) y equipo protector completo de acuerdo a las regulaciones OSHA.

**PROTECCIÓN DÉRMICA:** Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección de inmersión

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0,11 mm



# HOJA DE SEGURIDAD

## PRODUCTO SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



**ESTABILIDAD:** El material es ESTABLE bajo condiciones normales.

**RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:** El material NO desarrollará polimerización peligrosa.

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Fuentes de calor, altas temperaturas, llamas, chispas, luz, electricidad.

**MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:** Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de azufre

**BAJO CONDICIONES DE INCENDIO:** La descomposición térmica puede producir gases y humos irritantes. Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



**VÍAS DE ENTRADA:** La inhalación es la ruta más frecuente de exposición, también puede producirse ingestión y contactos con la piel y ojos.

**EFFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS:**

Estimación de Toxicidad Aguda

DL50 Oral - rata - > 5.000 mg/kg

**CARCINOGENICIDAD:** No hay evidencias de que el producto tenga efectos cancerígenos.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Sin Datos Disponibles

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO:** No hay datos disponibles sobre este producto.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA



**ECOTOXICIDAD:**

Toxicidad para los peces

Sin datos disponibles



# HOJA DE SEGURIDAD

## PRODUCTO **SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos  
Sin datos disponibles

### CONSIDERACIONES PARA DESECHO



Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán ser eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones).

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



#### **TRANSPORTE TERRESTRE :**

Nombre Apropiado para Embarque :      MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
No UN/ID :      ---  
Clase de Peligro - Primario :      ---  
Grupo de Empaque :      ---  
Cantidad Exenta:      ---

#### **TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :**

Nombre Apropiado para Embarque :      MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
No UN/ID :      ---  
Clase de Peligro - Primario :      ---  
Grupo de Empaque :      ---  
Código GRE      ---  
Avión de Pasajero y Carga      ---  
    ---  
Avión de Carga Solamente      ---

#### **TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :**

Nombre Apropiado para Embarque :      MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
No UN/ID :      ---  
Clase de Peligro - Primario :      ---  
Grupo de Empaque :      ---  
Contaminante Marino:      ---  
Código Ems      ---  
Categoría de Estiba:      ---



# HOJA DE SEGURIDAD

## PRODUCTO **SUPERFOSFATO SIMPLE DE CALCIO**

### REGULACIÓN DE USO

Según la Directiva 88/389/CEE sobre Preparados Peligrosos en la etiqueta de este producto debe constar:  
Clasificación de peligrosidad    Sustancia No Peligrosa

### OTRA INFORMACIÓN

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.