

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Fabricado por: **Nombre:** EMPROSAL

Dirección: Autopista General Rumiñahui y de los Claveles Quito
telefax 207 0362

Marca: EMPROSAL

Origen Ecuatoriano

SECCIÓN II COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Nombre del Producto: **Nombre:** SAL EN GRANO PREMIUM

Uso: Industrial

Formula: NaCl

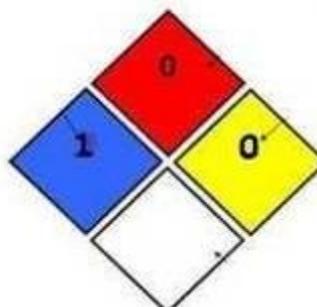
Ingredientes: Sal (Sin aditivos)

Clasificación NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0



SECCIÓN III ESPECIFICACIONES

Características	Unidad	Valor	
		Mínimo	Máximo
Cloruro de Sodio *	%	97,5	—
Sulfato*, SO ₄	ppm	—	9,500
Calcio*, Ca	ppm	—	3.000
Magnesio*, Mg	ppm	-----	1.500
Humedad	%	-----	4.00
Residuo Insoluble	%	-----	0.30

- Con referencia al producto seco. La sal en grano Premium Emprosal en el tamiz U.S.A 100 se debe quedar retenido máximo 5,0 %

SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Calidad: Cristales finos

Color: Blanco Cristalino

Olor: Inodoro

Sabor: Salino característico

Densidad: 1.000 g/cm³ A 1.200 g/cm³

Solubilidad: 1g. en 3.5 ml. H O a 2,5°C

Punto congelac: - 20,5 °C

Punto fusión: 804° C

pH al 5%: 5.0 - 8.0

SECCIÓN V PRESENTACIÓN

Empaque por 50 kg. en sacos de Polipropileno Laminado

SECCIÓN VI ALMACENAJE Y MANEJO

Las condiciones de almacenamiento son un lugar fresco y seco, no a la intemperie.

por su naturaleza higroscópica, tiende a reabsorber la humedad del ambiente.

Evitar su contacto con animales, insectos y mercancías peligrosas durante su

manipulación, transporte y almacenamiento.

En sólido y en solución corroe superficies metálicas, cemento.

La sal es un producto mineral natural (Cloruro de Sodio) que tiene un período

de vida útil ilimitado.

SECCIÓN VII PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

Límites de Exposición

LD 50 oral en Ratas: 3,75 g / Kg.

SECCIÓN VIII SEGURIDAD INDUSTRIAL.**DATOS SOBRE PELIGROS DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES**

Puntos de Inflamación

N. A

Límites de Inflamabilidad

N. A

Método de Extinción

N. A

Límite de Explosión

N. A

DATOS SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

Efectos de exposición excesiva

N. A

Límite Máximo

N. A

Principales medios de entrada: Inhalación: N. A

Absorción Cutánea: N.A

Efectos agudos por el uso: N. A

Procedimiento de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después

SECCIÓN IX. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para
sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

No es de esperar un enriquecimiento en organismos

Efectos eco tóxicos: NA

Efectos biológicos: NA

Toxicidad para los peces: P. promelas LC₅₀: 7650 mg/l/96 h

Otras observaciones ecológicas:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas
ecológicos.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Toxicidad aguda

LD₅₀(dérmica, conejo) :>1000 mg/Kg

LD₅₀(oral, rata):300 mg/Kg

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular(conejo): Irritaciones leves

Límites de Exposición

CL₅₀: > 4200 mg/m³ 1 hora (rata)

Toxicidad subaguda a crónica

No cancerígeno en ensayos sobre animales.

No mutágeno en experimentos con animales.

Mutagenicidad (ensayo en células de mamífero): test micronúcleos: negativo.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

No hay sospecha de que perjudique la capacidad reproductora.

No teratógeno en experimentos con animales.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.

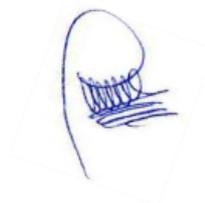
Tras ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómito.

Información complementaria

No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

SECCIÓN X IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Producto no peligroso.



Ing. Juan Espinosa
Jefe - Control de
Calidad