



# HOJA DE SEGURIDAD

Anexo al Procedimiento de Control de Calidad

Doc. No 7.2.12.38

Rev. No 2.0

Fecha: 2 de Diciembre 2013

Aprobado:

## SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**Fabricado por:** **Nombre:** ECUASAL- Ecuatoriana de Sal y Productos Químicos  
**Dirección :** Km. 12,5 Vía a Daule  
telefax 2115480 - 2115251  
**Marca :** ECUASAL- Ecuatoriana de Sal y Productos Químicos  
**Origen** Ecuatoriano

## SECCIÓN II COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

**Nombre del Producto:** **Nombre:** Sal Industrial #1  
**Uso:** Industrial  
**Formula:** NaCl  
**Ingredientes:** Sal ( Sin aditivos )

## SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Tras demasiada inhalación : irritante para las membranas mucosas .  
Tras ingestión de grandes cantidades: náuseas, vomito  
Tras contacto con los ojos : irritaciones leves  
Tras demasiado contacto con la piel: irritaciones  
No cancerígeno en ensayos sobre animales.  
No mutágeno en experimentos con animales.  
Mutagenicidad (ensayo en células de mamífero): test micronucleus:negativo.  
Mutagenicidad bacteriana : test de Ames: negativo  
No hay sospecha de que perjudique la capacidad reproductora.  
No teratógeno en experimentos con animales.

Efectos de exposición excesiva	Límite Máximo
<u>N.A</u>	<u>N.A</u>

Principales medios de entrada: Inhalación: N.A Absorción Cutánea: N.A  
Efectos agudos por el uso : N.A



# HOJA DE SEGURIDAD

## Anexo al Procedimiento de Control de Calidad

Doc. No 7.2.12.38

Rev. No 2.0

Fecha: 2 de Diciembre 2013

Aprobado:

### SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Tras demasiado contacto con los ojos: lavar con agua

Tras demasiado contacto con la piel: lavar con agua

Tras demasiada inhalación: aire fresco

Tras demasiada ingestión: beber agua

### SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Puntos de Inflamación

N.A

Limites de Inflamabilidad

N.A

Método de Extinción

N.A

Límite de Explosión

N.A

### SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

*Medidas de precaución relativas a las personas:*

Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo.

*Medidas de protección del medio ambiente:*

No lanzar por el sumidero.

*Procedimiento de recogida/limpieza:*

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

### SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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



# HOJA DE SEGURIDAD

Anexo al Procedimiento de Control de Calidad

Doc. No 7.2.12.38

Rev. No 2.0

Fecha: 2 de Diciembre 2013

Aprobado:

de vida útil ilimitado.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

*Protección personal:*

No se requiere.

*Protección respiratoria:*

Necesaria en presencia de mucho polvo, caso contrario no se requiere.

*Protección de los ojos:*

Necesaria en presencia de mucho polvo, caso contrario no se requiere.

*Protección de las manos:*

Necesaria en función de la concentración y cantidad, caso contrario no se requiere.

*Medidas de higiene particulares:*

Lavar manos al término del trabajo.

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico**      Sólido

**Calidad:**              Grano gruesos y finos de diferente tamaño

**Color:**                Blanco Cristalino

**Olor:**                  Inodoro

**Sabor:**                Salino característico

**Densidad:**           1,156 a 1,172

**Solubilidad:**        1g. en 3,5 ml. H<sub>2</sub>O a 25°C

**Punto congelac :**   - 20,5 °C

**Punto fusión :**        804° C

**pH al 5% :**            5,0 - 6,0

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



# HOJA DE SEGURIDAD

## Anexo al Procedimiento de Control de Calidad

Doc. No 7.2.12.38

Rev. No 2.0

Fecha: 2 de Diciembre 2013

Aprobado:

Estabilidad: Inestable: \_\_\_\_\_ Estable: \_\_\_\_\_ X

Incompatibilidad: \_\_\_\_\_ N.A

Productos de descomposición peligrosa \_\_\_\_\_ N.A

Polimerización Peligrosa: Puede Producirse \_\_\_\_\_ N.A \_\_\_\_\_ No se Producirá \_\_\_\_\_ X

### SECCIÓN XI. 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

#### *Limites de Exposición*

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

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

#### *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 ecotóxicos : NA

Efectos biológicos : NA

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

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna LC50: 7650 mg/l/96 h

#### *Otras observaciones ecológicas:*

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



# HOJA DE SEGURIDAD

Anexo al Procedimiento de Control de Calidad

Doc. No 7.2.12.38

Rev. No 2.0

Fecha: 2 de Diciembre 2013

Aprobado:

## SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

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

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto no es considerado como peligroso para el transporte.

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

No disponible

## SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

No disponible

### Clasificación NFPA

Salud : 0      Inflamabilidad : 0      Reactividad : 0

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

Dra.Cecilia Hachi C  
Control de Calidad  
Elabora

Ing.Francisco Pizarro  
Director Técnico  
Aprueba