



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 5000-666 - 2115059
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 # 3
Uso: Industrial (Consumo Humano Indirecto)
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: Cristales finos

Color: Blanco Cristalino

Olor: Inodoro

Sabor: Salino característico

Densidad: 1,156 a 1,172

Solubilidad: 1g. en 3,5 ml. H₂O 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

05/01/2015