	<b>GESTION CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 1 de 7</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD SAL CRISTAL</b>	

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>CENTRO DE TRABAJO</b>	<b>PLANTA URIBÍA LA GUAJIRA</b>	<b>OFICINAS BARRANQUILLA</b>
<b>DIRECCION</b>	diagonal 4ª # 1- 01 Zona Industrial	Av. Circunvalar #c 10-427 Bodega 28
<b>Teléfono</b>	717-7484	318-7622 cel 3205228729

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Identificación de la sustancia:** Cloruro de sodio

**Sinónimos Comerciales:** Sal de Origen Marino

**Fórmula:** NaCl


**Composición:** NaCl (99.86 %)

**Aspecto:** sólido cristalino, blanco, higroscópico.

**Numero CAS:** 7647-14-5

**Número Naciones Unidas:** No es catalogado como producto Peligroso

**Usos:** Para consumo humano directo, ingrediente para alimentos de consumo humano

	GESTION CONTROL DE CALIDAD	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 2 de 7</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD SAL</b> <b>CRISTAL</b>	

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:** Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada como peligrosa

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (Sistema Globalmente Armonizado):** No es necesario

**Palabra de advertencia:** No es necesario

**Otros peligros:** No hay información adicional.

**Inhalación:** La inhalación de partículas finas puede causar irritación leve de las membranas, mucosas, nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir tos, sed y sequedad en la garganta.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación leve.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea. La exposición constante puede causar deshidratación y congestión de los órganos internos


### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. Si se dificulta la respiración, puede ser recomendable el suministro de oxígeno si es administrado por personal capacitado, preferiblemente bajo supervisión médica.

**Contacto con la piel:** Enjuague el área expuesta con abundante agua y jabón mínimo durante 15 minutos. Consultar al médico si se desarrolla irritación.

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente mínimo durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Ingestión:** Si la víctima está consciente y alerta suministre 2 a 4 vasos de agua o leche. Enjuague la boca con agua. Consiga atención médica si se ingiere en grandes cantidades.

	GESTION CONTROL DE CALIDAD	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 3 de 7</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD SAL</b> <b>CRISTAL</b>	

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Riesgo de fuego y explosión:** Producto no combustible.

**Medio extintor:** No requiere procedimientos especiales para extinguir el fuego.

**Información general:** El lavado con agua puede generar impacto ambiental. Se debe canalizar y recolectar el agua utilizada para extinguir el fuego. Se debe utilizar la ropa apropiada para prevenir el contacto con la piel y los ojos. Se debe utilizar equipo de aire autocontenido para prevenir el contacto con los productos de la descomposición térmica.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Derrames, fugas o descargas:** Para derrames pequeños barrer y almacenar para disposición. Barrer el producto húmedo o aspirar puede evitar la propagación de finos.


**Clasificación de residuos:** Para Colombia límite máximo de cloruros en efluentes de desecho establecidos en el Decreto 1594 del 26 de junio de 1984 del Ministerio de Agricultura.

**Eliminación de residuos:** Si no es posible reprocesar, se debe disponer en sitio aprobado o disolver en cantidad suficiente para cumplir con las normas de clasificación de residuos

## 7. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Ingeniería de control

La ventilación general es suficiente para controlar los niveles de polvo en el aire. Instalar duchas de emergencia cerca de las áreas de almacenamiento y manipulación.

	<b>GESTION CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 4 de 7</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD SAL</b> <b>CRISTAL</b>	

### Equipo de protección personal

**Protección ocular:** Lentes para proyección de partículas. Use monogafas cuando las condiciones de polvo o nieblas del producto están presentes.


**Protección de la piel:** Utilice ropa y guantes durante el trabajo. Guantes y ropa protectora deben ser utilizados si se trabaja con el contacto prolongado o repetido con productos sólidos o polvo puede ocurrir.

**Protección respiratoria:** Ventilar el área y en ambientes cerrados con abundante polvo, utilizar un respirador

## 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARAMETROS	UNIDADES	COMPOSICION
Cloruro de sodio	% en peso base seca	99,0
Contenido de calcio	ppm Ca ++	1200 máx.
Contenido de Magnesio	ppm Mg ++	1000 máx.
Contenido de yodo (KL)	ppm	50-100
Contenido de fluor (KL)	ppm	180-220
Contenido de Sulfatos	ppm SO4=	2800 máx.
Ferrocianuro de Sodio E535	ppm	10 máx.
Otros insolubles en agua	ppm	1600 máx.
Humedad	% peso de agua	0,20 máx.
Arsénico	ppm	0,001
Plomo	ppm	0,001
Mercurio	ppm	0,0039
Cadmio	ppm	0,001

**Nota:** El cloruro de sodio, se caracteriza por ser un producto incoloro, cristalino y soluble en agua. Los cristales de cloruro de sodio se encuentran en diferentes tamaños de acuerdo a los requerimientos expuestos por nuestros clientes.

	GESTION CONTROL DE CALIDAD	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 5 de 7</b>
	HOJA DE SEGURIDAD SAL CRISTAL	

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas. Puede absorber la humedad del aire.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cuando se calienta por encima de 800,8 ° C tóxicos vapores de Cloruro de sodio y el óxido se emiten.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, exposición al aire húmedo y el agua.

**Incompatibilidades:** Reacciona con ácidos fuertes (producción de cloruro de hidrógeno) y agentes oxidantes fuertes (la generación de cloro gaseoso). Reacciona con la mayoría de los metales no nobles como el hierro y el acero, materiales de construcción (cemento), el bromo y el trifluoruro. De metal a la corrosión: No se informó. Polimerización peligrosa: No se informó

## 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA


**Datos sobre toxicidad:**

- Humanos = TLDo : 12357mg/kg/23 D-C
- Ratones = LD50 : 4000 mg/kg
- Ratas = LD50 : 3000 mg/kg
- Conejos = LLDo : 8000 mg/kg

**Información sobre irritación:** Prueba Draize estándar: 500mg / 24 horas daño suave en piel de conejo; 100mg / 24 horas daño moderado en ojos de conejo.

**Efectos reproductivos:** Efectos reproductivos en humanos vía intraplacenta: termina el embarazo. Efectos reproductivos experimentales.

**Teratogenicidad y Fetotoxicidad:** Teratógeno experimental.

	GESTION CONTROL DE CALIDAD	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 6 de 7</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD SAL</b> <b>CRISTAL</b>	

## 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Información Ecotoxicológica:

Rango de peligro de suelos salinos para cultivo de productos alimenticios:

Bajo: 70 – 175 mg/L

Medio: 176 – 525 mg/L

Alto: 526 – 1575 mg/L

Muy Alto: más de 1575 mg/L

**Persistencia y degradación:** No hay información disponible.


## 12. INFORMACIÓN DE ELIMINACIÓN

Disponer los residuos de acuerdo con la normativa local. En general, los residuos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe o en un vertedero autorizado, una vez que se condicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

**Alternativas:** Diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos

## 13. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Durante el cargue, trasvase, transporte, descargue, disolución, mezcla y toma de muestras no presenta ningún riesgo asociado.

	GESTION CONTROL DE CALIDAD	<b>Código</b> <b>D- GCC-008</b> <b>Versión 00</b> <b>Junio/2019</b> <b>Pág. 7 de 7</b>
	HOJA DE SEGURIDAD SAL CRISTAL	

#### 14. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

**Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Tipo de recipiente:

**Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.

Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

En Colombia solo existe reglamentación para sal consumo humano, no para sal industrial.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo, Indusalca S.A.S no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.