

CÓDIGO:
GC-SQ-H-27
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 12/10/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL



SECCIÓN 1
PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Sal base para consumo animal
Sinónimos Químicos: Sal con minerales, sal base para ganado
Sinónimos Comerciales: N/A
Fórmula Química: NaCl
Número Naciones Unidas: N/A
Número CAS: 7647-14-5

CENTRO DE TRABAJO	PLANTA BETANIA	OFICINAS MEDELLIN
DIRECCIÓN	Km. 6 Vía Cajicá – Zipaquirá Cajicá, Cundinamarca, Colombia	Carrera 33 # 7 – 41 Piso 2 y 3 Medellín, Colombia
TELÉFONO	(1) 8833555	(4) 335 50 60



SECCIÓN 2
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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.

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Apariencia: sólido de color rojizo, higroscópico, corrosivo, químicamente estable y no combustible. Puede causar irritación en los ojos y la piel. En grandes dosis puede causar irritación del tracto respiratorio.

CÓDIGO:
GC-SQ-H-27
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 12/10/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL



SECCIÓN 3
COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos:	% (p/p)	NUMERO CAS
Cloruro de sodio (NaCl)	99.0 % min	7647 – 14 – 5
Óxido de hierro III	0.05 %	1309 – 37 – 1

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 5
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

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.

SECCIÓN 6
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/FUGA/ESCAPE 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

CÓDIGO:
GC-SQ-H-27
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 12/10/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL



residuos

**SECCIÓN 7
MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Manejo: Utilice ventilación adecuada. Minimice generación y acumulación de finos. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantenga el contenedor bien cerrado. No ingiera ni inhale.

Almacenamiento: Almacene en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Almacenar protegido de la humedad.

**SECCIÓN 8
CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Ingeniería de control

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

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 aprobado por NIOSH.

**SECCIÓN 9
PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Nombre químico	Cloruro de sodio
Nombre alternativo	Sal, sal de roca, sal de mina, halita.
Fórmula molecular	NaCl
Peso molecular	58,442 g/gmol (100%)
Apariencia	Cristales blancos
Olor	Inodoro
pH	6,7 - 7,3 en solución acuosa
Punto de ebullición	1465 °C
Punto de fusión o congelación	800,8°C
Solubilidad en agua	36 g / 100mL de agua a 20°C
Peso específico	2,165
Índice de Refracción	1, 5442

CÓDIGO:
GC-SQ-H-27
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 12/10/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL

Brinsa
.....

SECCIÓN 10
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

SECCIÓN 11
INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos sobre toxicidad:

- Humanos = TLD₀ : 12357 mg/kg/23 D-C
- Ratones = LD₅₀ : 4000 mg/kg
- Ratas = LD₅₀ : 3000 mg/kg
- Conejos = LLD₀ : 8000 mg/kg

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

SECCIÓN 12
INFORMACION ECOLOGICA

Información Ecotoxicológica:

Daphnia pulex 48 horas LC₅₀ o EC₅₀: 1470 mg/L

Daphnia magna 48 horas EC₅₀: 3310 mg/L

Lepomis macrochirus LC₅₀ o EC₅₀: 7846 mg/L

Anguila rostrata o anguila americana 48 horas LC₅₀ o EC₅₀: 13085 mg/L

Rango de peligro de suelos salinos para cultivo de productos alimenticios: Bajo: 70 – 175 mg/L

CÓDIGO:
GC-SQ-H-27
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 12/10/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SAL BASE PARA CONSUMO ANIMAL



Medio : 176 – 525 mg/L
Alto : 526 – 1575 mg/L
Muy Alto : más de 1575 mg/L

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

**SECCIÓN 13
CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

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

**SECCIÓN 14
INFORMACION SOBRE TRANSPORTE DEL PRODUCTO**

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

**SECCIÓN 15
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**SECCIÓN 16
INFORMACION 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 y Brinsa S.A. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones o 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.