


CÓDIGO: UESH0001 VERSIÓN: 1 Fecha: 25/09/2015	HOJA DE SEGURIDAD ALIMENTO GRANULADO SALINO 40% MENOS SODIO	
---	--	---

SECCIÓN 1 – PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

CENTRO DE TRABAJO	PLANTA BETANIA	OFICINAS BOGOTÁ
DIRECCIÓN	Km. 6 Vía Cajicá – Zipaquirá Cajicá, Cundinamarca, Colombia	Carrera 19 A # 84 – 57 Piso 2 Bogotá D.C., Colombia
TELÉFONOS	57 (1) 4846000	57 (1) 4846000
FAX	57 (1) 4846001	57 (1) 4846000 Ext. 1501

Nombre del Producto: Alimento granulado salino 40% menos sodio que la sal normal.
Sinónimos Químicos: Sal menos sodio
Sinónimos Comerciales: Sal Vital
Formula Química: No aplica
Número Naciones Unidas: No aplica
Número CAS: 7647 – 14 – 5

CONTACTOS DE EMERGENCIA 24 HORAS

BRINSA BETANIA 57(1) 4846000 Ext. 444
315 894 53 70

SECCIÓN 2 – COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:	% (p/p)	NUMERO CAS
Cloruro de sodio (NaCl)	60 % min	7647 – 14 – 5
Potasio	39 % min	7447 – 40 – 7
Agua	...	7732 – 18 – 5

Nota: El alimento granulado salino 40% menos sodio, se caracteriza por se un producto incoloro, cristalino y soluble en agua. Es una mezcla de minerales.


SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Apariencia: sólido cristalino, blanco, 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.

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.

CÓDIGO: UESH0001 VERSIÓN: 1 Fecha: 25/09/2015	HOJA DE SEGURIDAD ALIMENTO GRANULADO SALINO 40% MENOS SODIO	
---	--	---

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.

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 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.


SECCIÓN 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

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CÓDIGO: UESH0001 VERSIÓN: 1 Fecha: 25/09/2015	HOJA DE SEGURIDAD ALIMENTO GRANULADO SALINO 40% MENOS SODIO	
---	---	---

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 / 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 – PROPIEDADES 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	800,8°C
Solubilidad en agua	36 g / 100mL de agua a 20°C
Peso específico	2,165
Índice de Refracción	1, 5442

CÓDIGO: UESH0001 VERSIÓN: 1 Fecha: 25/09/2015	HOJA DE SEGURIDAD ALIMENTO GRANULADO SALINO 40% MENOS SODIO	
---	---	---

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 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos sobre toxicidad:

- Humanos = TLDo : 12357mg/kg/23 D-C
- Ratonas = LD50 : 4000 mg/kg
- Ratas = LD50 : 3000 mg/kg
- Conejos = LLD0 : 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.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Medio : 176 – 525 mg/L

Alto : 526 – 1575 mg/L

Muy Alto : más de 1575 mg/L

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

CÓDIGO: UESH0001 VERSIÓN: 1 Fecha: 25/09/2015	HOJA DE SEGURIDAD ALIMENTO GRANULADO SALINO 40% MENOS SODIO	
---	--	---

SECCIÓN 13 – 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

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

Los teléfonos con atención las 24 horas, para la activación del plan de respuesta a emergencias en el transporte de productos de Brinsa S.A. son:

Colombia: 57 (1) 484 6000 – Extensión: 444
315 8945370

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

En Colombia solo existe reglamentación para sal consumo humano yodada y fluorada, no para sales bajas en sodio.

SECCIÓN 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 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.