

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



SECCIÓN 1
PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Producto alimenticio granulado salino
Sinónimos: Sal reducida en Sodio, Sal Vital
Número Naciones Unidas: N/A
Uso del producto: Para usar antes, durante o después de la preparación de alimentos.

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

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Apariencia: sólido cristalino, 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.

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.

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



SECCIÓN 3
COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Porcentaje	NUMERO CAS
Cloruro de sodio (NaCl)	52 – 63 %	7647 – 14 – 5
Cloruro de Potasio (Expresado como potasio)	17 – 24 %	7447 – 40 – 7

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 reprocessar, se debe disponer en sitio aprobado o disolver en cantidad suficiente para cumplir con las normas de clasificación de residuos.

SECCIÓN 7
MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

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.

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



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

El producto alimenticio salino 40% menos sodio, se almacena sobre estibas en una bodega cubierta y seca, alejada de cualquier foco de contaminación e insalubridad; protegida del ambiente exterior. El lugar deberá estar destinado al almacenamiento exclusivo de producto alimenticio salino 40% menos sodio, de manera tal que se minimice su deterioro y se eviten aquellas condiciones que puedan afectar la calidad, inocuidad, funcionalidad e integridad del mismo.

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 de 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	N/A
Nombre alternativo	Producto Alimenticio salino 40% menos sodio que la sal normal
Fórmula molecular	Mezcla de cloruros de sodio y potasio
Apariencia	Es un sólido blanco, cristalino, inodoro, higroscópico y altamente soluble en agua
Olor	Inodoro

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

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal

Brinsa

SECCIÓN 11
INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos sobre toxicidad para Cloruro de Sodio:

Toxicidad oral aguda DL50 Rata: 3.000 mg/kg (RTECS)
Toxicidad aguda por inhalación Esta información no está disponible.
Toxicidad cutánea aguda DL50 Conejo: > 10.000 mg/kg (RTECS)
Irritación de la piel Conejo (ECHA) No irrita la piel Irritación ocular Conejo (ECHA) No irrita los ojos
Sensibilización Esta información no está disponible.
Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vitro Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus. Resultado: negativo (IUCLID) Prueba de Ames Resultado: negativo (IUCLID) Carcinogenicidad Esta información no está disponible.
Toxicidad para la reproducción Esta información no está disponible.
Teratogenicidad: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración: Esta información no está disponible.

Efectos sistémicos:

Tras ingestión de grandes cantidades: Náusea, Vómitos
No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

Tomado de:

http://www.merckmillipore.com/INTERSHOP/web/WFS/Merck-CO-Site/es_ES/-/COP/ProcessMSDS-Start?PlainSKU=MDA_CHEM-106406&Origin=SERP

Datos sobre toxicidad para Cloruro de Potasio:

Toxicidad oral aguda DL50 Rata: 2.600 mg/kg (RTECS)
Toxicidad aguda por inhalación: Esta información no está disponible.
Toxicidad cutánea aguda: Esta información no está disponible.
Irritación de la piel: Esta información no está disponible.
Irritación ocular: ligera irritación
Sensibilización: Esta información no está disponible.
Mutagenicidad en células germinales
Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Salmonella typhimurium: Resultado: negativo (National Toxicology Program)
Carcinogenicidad: Esta información no está disponible.
Toxicidad para la reproducción: Esta información no está disponible.
Teratogenicidad: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración Esta información no está disponible.

Otros datos Tras ingestión de grandes cantidades:

Náusea, Vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, Irregularidades cardiacas

Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



Tomado de:

http://www.merckmillipore.com/INTERSHOP/web/WFS/Merck-CO-Site/es_ES/-/COP/ProcessMSDS-Start?PlainSKU=MDA_CHEM-104938&Origin=SERP

SECCIÓN 12
INFORMACION ECOLOGICA

Información Ecotoxicológica (Para Cloruro de Sodio)

Toxicidad para los peces

CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 7.650 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

Resultados de la valoración PBT y mPmB Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Tomado de:

http://www.merckmillipore.com/INTERSHOP/web/WFS/Merck-CO-Site/es_ES/-/COP/ProcessMSDS-Start?PlainSKU=MDA_CHEM-106406&Origin=SERP

Información Ecotoxicológica (Para Cloruro de Potasio)

Toxicidad para los peces CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 920 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 825 mg/l; 48 h DIN 38412 (IUCLID)

Toxicidad para las algas IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 2.500 mg/l; 72 h (IUCLID)

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Resultados de la valoración PBT y mPmB Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

Otros efectos adversos: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Tomado de:

http://www.merckmillipore.com/INTERSHOP/web/WFS/Merck-CO-Site/es_ES/-/COP/ProcessMSDS-Start?PlainSKU=MDA_CHEM-104938&Origin=SERP

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



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

La manipulación de la Sal Refisal Vital producida por Brinsa en cargue, transvase, descargue, disolución, mezcla y toma de muestras no presenta riesgo. Es conveniente el uso de protección respiratoria cuando se presente formación de polvo en gran cantidad. Los vehículos utilizados para el transporte de sal dietética deberán tener bien barrido el piso y limpios los parales y barandas. Además, estarán dotados de carpas para proteger la carga de la lluvia y polvo durante el viaje. No se deben cargar con Sal Refisal Vital producida por Brinsa vehículos que en el último viaje hayan transportado harina de pescado, ganado, jabones, abonos, cueros, insecticidas, herbicidas y derivados del petróleo u otro producto que genere olores fuertes o persistentes pues la mercancía absorbe el olor desagradable deteriorándose el sabor y la buena calidad de la sal Refisal Vital producida por Brinsa.

SECCIÓN 15
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 5109 de 2005 Rotulado de Alimentos Ministerio de Salud, Resolución 333 de 2011 Rotulado Nutricional de Alimentos Ministerio de Salud y Resolución 4506 de 2013 Niveles máximos de contaminantes en alimentos de consumo humano Ministerio de Salud.

SECCIÓN 16
INFORMACION ADICIONAL

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de este producto 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 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.

REFERENCIAS:

- Icontec. Normas Técnicas Colombianas. NTC 4435
- Ficha técnica del Producto
- Ficha de datos de Seguridad Merck

ABREVIATURAS (Si aplican):

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANSI: American National Standards Institute

CÓDIGO:
GC-SQ-H-30
VERSIÓN: 1.0
FECHA:17/04/2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto Alimenticio Salino
40% menos sodio que la sal normal



CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (ley general de respuesta ambiental, compensación y responsabilidades)
CFR: Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales) DOT: Department of Transportation (Departamento del Transporte)
EPA: Environmental Protection Agency (Departamento de protección ambiental) ERAP: Emergency Response Assistance Plan
IDLH: Immediately Dangerous to life and health
LC50: Se espera que a esta concentración de sustancia en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.
LD50: Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado. MSHA: Mine Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud en Minas)
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la salud y seguridad ocupacional)
PEL: Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)
RCRA: Resource conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos) SAR: Supplied air respirator
TDG: Transportation of Dangerous Goods Act/Regulations (Leyes y reglamentos sobre el transporte de productos peligrosos)
TLV: Threshold limit value (Valor límite)
TSCA: Toxic substances control act (Ley de control de sustancias Tóxicas) TWA: Time-weighted Average (Promedio a lo largo del tiempo).
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System.