

FICHA TÉCNICA SAL YODADA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Cloruro de Sodio
Formula Molecular	Na Cl
Peso Molecular	58.5 g/mol
Sinónimos	Sal de cocina, Sal yodada, Halito, Sal de roca

2. DESCRIPCIÓN

- Cristales transparentes, incoloros o polvo blanco cristalino, algo higroscópico.
- Soluble en agua y glicerol, muy soluble en alcohol.
- Producto no combustible, poco tóxico.
- Escencial en la dieta para mantener el equilibrio de cloruro en el cuerpo.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Contenido NaCl (base seca)	99% min.
Contenido de humedad	0.2% máx.
Contenido de Ca (como Ca ⁺² ppm)	1000 ppm máx.
Contenido de Mg (como Mg ⁺² ppm)	800 ppm máx.
Otros insolubles en agua	1600 ppm máx.
Contenido de fluor (como fluoruro)	180 - 220 ppm
Contenido de yodo (como yoduro)	50 - 100 ppm
Contenido de Plomo	1.0 ppm
Contenido de Arsénico	1.0 ppm

4. PROPI EDADES

Apariencia	Sólido
Color	Blanco cristalino
Olor	inoloro
Peso específico	2.165
Punto de fusión	801°C
Punto de ebullición	1.413°C

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

5. APLICACIONES

El principal uso de la sal está en la alimentación diaria. Las estrictas cantidades de yodo y flúor agregadas al producto contribuyen significativamente a la prevención de enfermedades como bocio, el cretinismo y las caries dentales.

Industrialmente se utiliza en:

ALIMENTOS: Fabricación de conservas, sopas instantáneas, procesamiento y conservación de pescado y carnes en general; procesamiento de derivados lácteos, panadería y pastelería.

QUÍMICA: Fabricación de cloro líquido, soda cáustica, soda ash, sulfato, cianuro, clorato de sodio, separación de glicerina en los procesos de fabricación de jabones y detergentes.

CURTIMBRES: Prevención de la descomposición bacteriana del cuero (curado de pieles).

TEXTILES: Estandarización de la intensidad del tinte y fijación del color en las fibras textiles.

CERÁMICA: Vitrificación de superficies.

GANADERÍA: Portador ideal de minerales y elementos trazados en la dieta animal.

TRATAMIENTO DE AGUA: Regeneración de resinas de intercambio iónico.

VARIAS: Componente de lodos de perforación utilizados para la extracción de petróleo, obtención del caucho a partir de látex, manufactura de pulpa y papel.

6. EFECTOS SOBRE LA SALUD

Efectos potenciales sobre la salud

Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante)

Efectos agudos sobre exposición

No hay efectos asociados con este material

Efectos sobre exposición

Ojos:

Puede causar irritación

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.

- Piel:** Puede causar leve irritación temporal
- Ingestión:** Puede causar daño al sistema digestivo
- Inhalación:** la inhalación repetida y prolongada puede ocasionar una irritación en el tracto respiratorio.

7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos, consultar al oftalmólogo

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua, en caso de reacciones cutáneas consultar con el médico

Inhalación: Traslade a la víctima al aire fresco, si es necesario aplicar respiración artificial.

Ingestión: No inducir al vómito si la víctima está inconsciente, enjuagar la boca con abundante agua, consultar a médico

8. EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

El producto en sí no arde, se deben tomar las medidas necesarias según el incendio del entorno, a temperaturas elevadas se produce su descomposición térmica

Equipo de protección especial: En caso de incendio, llevar aparato respiratorio autónomo y traje de protección química adecuado

9. MEDIDAS PARA ATENDER DERRAMES

Medidas de precaución de las personas

Despejar la zona afectada, evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo, ventilar el recinto y limpiar los objetos y el suelo sucios

No permitir el vertido al alcantarillado, el agua potable se pone en peligro solo al ponerse en contacto con grandes cantidades en el subsuelo

10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11-361 05 03-255 35 00-285 97 34 Fax: 285 64 74
Apartado Aéreo: 060802 - e-mail: quindus@une.net.co Medellín - Colombia.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, bien ventilado y seco, , protegerlo de la humedad

Manipuación: Lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria	Usar máscara de protección con filtro apropiado, cuando hay exposición prolongada y formación de polvos.
Protección de la piel	No es estrictamente necesario el uso de guantes, ya que no es irritante.
Protección de los Ojos	Debe usarse gafas sólo cuando la manipulación directa del producto genere polvos.

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, no se descompone bajo el uso adecuado, reacciona con medios de oxidación fuertes

Peligro de polimerización:	No ocurre
Propiedades corrosivas:	No es corrosivo
Propiedades Oxidantes:	No es oxidante

13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Tras contacto con la piel, No se conoce efectos

Tras contacto con los ojos, causa irritación. Tras ingestión, causa irritación en la mucosa de la boca, garganta, esófago y tracto estomagointestinal. El producto

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

no tiene características peligrosas. Debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Asegúrese que la fauna, ganado y aves no consuman sal en exceso solo en adecuadas raciones de mezcla y cantidad. No persistente. No acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas en las prácticas agropecuarias.

15. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final debe realizarse de acuerdo a la normatividad de los organismos de control del distrito, no descargar en drenajes

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en condiciones secas
Las condiciones especiales de transporte no aplica ya que no es material controlado por ningún ente territorial, no se requieren recomendaciones especiales al transportador de acuerdo a la NFPA

Peligro para la salud	1
Peligro de inflamabilidad	0
Peligro de reactividad	0
Disposiciones especiales de reactividad	Ninguna

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES no asume responsabilidad alguna por reclamos, perdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



**DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS
INDUSTRIALES S.A.**

BIBLIOGRAFIA

Diccionario de Química y de Productos Químicos. Gessner G. Hawley
<http://www.profertil.com.ar/Documentacion/NaCl.pdf>

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/11/ 03	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

**Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11-361 05 03-255 35 00-285 97 34 Fax: 285 64 74
Apartado Aéreo: 060802 - e-mail: quindus@une.net.co Medellín - Colombia.**