



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **CLORURO DE SODIO (SAL)**
Nombre comercial: Sal Aquatrol en pellet saco de 20 Kg.

1.2 Otros medios de identificación

Familia química: **Haluros**
Sinónimos: **Sal**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Este producto es empleado para la regeneración de resinas de intercambio iónico en el tratamiento de aguas y usos industriales diversos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water Tec de México, S.A. de C.V.
Calle 32 # 2670
Zona Industrial
Guadalajara, Jalisco
C.P 44940

1.4 Teléfono de emergencia

Tel (33) 36 56 44 51

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN (Sistema Globalmente Armonizado)

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 y la NMX-R-019-SCFI-2010 (referenciada por la NOM-018), sin embargo, se proporciona una hoja de datos de seguridad con fines informativos del producto.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo/Pictograma: NINGUNO. De acuerdo con la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto no es categorizado como un producto químico peligroso.

Palabra de advertencia: SIN PALABRA DE ADVERTENCIA.

Clasificación del peligro:

- Físicos: NA
- Salud: NA

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Cloruro de sodio (CAS 7647-14-5) 99.4 a 99.85 % (base seca) – No clasificado

3.2 Mezclas

No aplica



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite el contacto prolongado ya que puede ocasionar irritación leve en la piel al estar en exposición directa y constante.
Inhalación:	Si presenta dificultad respiratoria, trasladar a la persona afectada a un área libre donde pueda respirar aire fresco, si la situación se vuelve crítica suminístrele oxígeno. Posteriormente llame y acuda al médico.
Contacto con la piel:	El producto puede generar irritación leve en la piel. Lavar con agua después de manipular el producto.
Contacto con los ojos:	El producto puede generar irritación ocular, levante y separe los párpados y enjuague con abundante agua para asegurar su remoción. Si la irritación persiste repita el lavado, sino llame y consulte a su médico.
Ingestión:	La ingestión de grandes cantidades puede irritar el estómago con presencia de náusea y vómito. Llame y consulte a su médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

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 al estar en exposición prolongada.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular al estar los glóbulos oculares a exposición directa.

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

4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota al médico: Tratamiento sintomático.
Para más información, consulte a un Centro de salud o servicio médico mas cercano.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire).

Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

5.3 Recomendaciones para el personal de la lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos metálicos y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Derrames constantes de cloruro de sodio en suelos puede causar salinidad en los mismos.

6.3 Método y materiales de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar contacto directo con los ojos. El contacto directo prolongado puede ocasionar irritación leve en la piel. Lavarse los brazos y manos después de manipular el producto (si es alérgico utilizar guantes como protección). Facilitar el acceso a duchas y lavaojos de emergencias.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No definidas.

8.2 Controles técnicos apropiados



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufactura es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto (polvo). En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.3 Medidas de protección individual (EPP)

Protección de los ojos y la cara: Se pueden emplear gafas de seguridad, como medida preventiva.



Protección de la piel: Si es alérgico utilizar guantes como protección.



Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire.



SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido cristalino
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	5.5 – 8.0 (solución acuosa).
Punto de fusión / de congelación:	No es pertinente en este caso
Punto inicial e intervalo de ebullición:	801°C; 1474°F
Punto de inflamación:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad relativa (20°C):	1.3 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	36 g / 100 ml, en agua. Soluble en glicerol; muy poco soluble en alcohol.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	N/D
Temperatura de auto ignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/D
Peso molecular	58.44 g/mol
Propiedades explosivas:	



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

Propiedades comburentes:

No explosivo, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
La sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: No declaradas

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y humedad puede causar aglomeración (compactación) en el producto.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg
ETA-DL50 dérmica (conejo, calc.): > 2000 mg/kg
ETA-CL50 inhalación (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante
Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

En pruebas de laboratorio, una sola inyección subcutánea de cloruro de sodio a ratonas preñadas en dosis de 2500 mg/Kg ocasionó muerte y deformaciones fetales.



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

En pruebas de laboratorio, ratonas que recibieron una solución de NaCl al 2% en vez de agua potable durante la preñez, dieron descendientes hipertensos al llegar a adultos.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

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, vómitos y diarrea. La exposición constante puede causar deshidratación y congestión de los órganos internos.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (Estimado): El producto es inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.5 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y Ley general para la prevención y gestión integral de los Residuos.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU -

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.3 Clase(s) de peligro en el transporte

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.4 Grupo de embalaje

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.5 Peligro para el medio ambiente

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Mercancía no peligrosa para su transporte

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

Mercancía no peligrosa para su transporte

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- **Reglamento 649/2012/UE** relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)
No incluidos en la lista
- **Reglamento 1005/2009/CE** sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)
No incluidos en la lista
- **Reglamento 850/2004/CE** sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)
No incluidos en la lista
- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**
No incluidos en la lista
- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**
No incluidos en la lista

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

No incluidos en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

No incluidos en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

No incluidos en la lista



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Código:	SV-AC-DO-014
Fecha de emisión:	23 / 06 / 2010
Fecha de revisión:	27/ 02 / 2019
Revisión número:	05

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIÓN

16.1 Abreviaturas y acrónimos

pH: potencial de hidrogeno
N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL₅₀: Dosis Letal Media.
CL₅₀: Concentración Letal Media.
CE₅₀: Concentración Efectiva Media.
CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

16.2 Referencias y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
México: NOM-018-STO-2015, NOM-018-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.

16.3 Otras

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utiliza únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual del producto y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico, WATER TEC DE MEXICO, S.A. DE C.V. considera que esta información es confiable pero no será responsable por ningún daño, pérdida, lesiones o daños consecuentes que puedan resultar por la utilización de la información contenida en este documento. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.