



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 1 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Denominación: Salmuera XASALI Grado Alimenticio

Número de registro REACH: 231-598-3

No. CAS: 7647-14-5

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

Usos identificados: Uso en suavizadores en plantas de tratamiento de agua
 Mezcla de productos químicos
 Absorbedor de humedad
 Uso alimenticio general

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Productos Químicos XASALI. S. de R.L. MI.

Departamento responsable: Calidad

Oficinas: 18 de marzo 3122ª Col. Pedro Lozano. Monterrey, Nuevo León.

Planta: Km. 27.5 del Libramiento Noreste desviación a Saltillo del Arco Vial General Escobedo
Nuevo León.

Almacén Salmuera: Rodrigo Zuriaga #3211 Col, Hidalgo. Monterrey, Nuevo León.

1.4 Teléfono de emergencia XASALI

(01) (81) 83 484205

FAX

(01) (81) 83 484205

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No. 1333/2008)

Irritación ocular, Categoría 2, H315

Para el texto íntegro de las Declaraciones –H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.



**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 2 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

2.2 Identificador del producto

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para ojos o la cara

P304 + P313 En caso de contacto con los ojos consultar un medico

Intervención

P301 + P330 + P331 + P314 EN CASO DE INGESTIÓN enjuagarse la boca, no provocar vómito, consultar un médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340 + P313 EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración, consultar un médico.

P305 + P351 + P361 + P314 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada, consulta un médico.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar fresco bien ventilado. Mantener fresco.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 3 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

SECCIÓN 3. Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula NaCl
No. CE 231-598-3
Masa molar 58.439 g/mol

Componentes peligrosos

Nombre químico: Cloruro de sodio

No. CAS: 7647-14-5

%P/P: 10-22-26%

Irritación ocular, Categoría 2B, H320

3.2 Mezcla

Componente	No. CAS	No. ONU	%p/p
Cloruro de sodio NaCl	7647-14-5	N.D.	10-22-26%
Agua H ₂ O	7732-18-5	N.D.	90-78-74%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de primeros auxilios

Recomendaciones

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tras inhalación: Retirarse a un espacio con aire fresco. Si se presentan dificultades para respirar, aplicar oxígeno. Obtener atención médica.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, remover la ropa contaminada, no re- utilizar la ropa contaminada hasta que haya sido lavada, obtener atención médica.

Tras ingestión: Tomar abundante agua, no inducir el vómito. Obtener atención médica inmediata. Si el paciente esta inconsciente, llevar inmediatamente al hospital. Nunca se debe inducir o administrar nada por vía oral a un paciente inconsciente. Si ocurre vomito espontanea, voltear al paciente para evitar aspiración.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 4 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nauseas, vómito y diarrea.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispersarse inmediatamente

No hay información disponible

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

No aplica. Producto no combustible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No inflamable

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No inflamable

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 precauciones relativas al medio ambiente

El producto o restos de enjuague que no pueden ser utilizados deben ser diluidos con agua antes de su eliminación en una alcantarilla sanitaria, no descargue efluentes que contenga este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras aguas a menos que de conformidad con la legislación ambiental federal, estatal o local aplicable.



**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 5 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

El producto o restos deben ser diluidos con agua y de ser necesario utilizar un kit de derrames.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manejo

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. NO ingerir. No inhalar. NO comer. NO beber o fumar en el área de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibles

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener lejos de materiales incompatibles, los envases deben estar bien sellados todo el tiempo.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parametros de control

Sin especificaciones

8.2 Controles de exposición

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Vease sección 7.1



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 6 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

Medidas de protección individual

El equipo de protección personal debe elegirse específicamente según los puestos de trabajo.

Protección facial: Utilizar lente de seguridad o Goggles.

Protección de la piel: Utilizar guantes y/o delantal de protección.

Protección respiratoria: NO REQUERIDA

Otros equipos de protección: Estación de lavado de ojos, regadera de seguridad, zapatos o botas de seguridad.

Controles de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Olor:	Inodoro
Color:	Incoloro
Solubilidad en agua:	Altamente soluble
Peso molecular :	58.439 g/mol
Rango pH:	7 – 7.5
Punto de ebullición:	120°C
Punto de congelación:	-4°C
Gravedad específica 20°C:	Varía dependiendo de concentración 1.10-1.20 g/ml

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Corrosivo para el aluminio y otros materiales y aleaciones.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 7 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

10.3 Posibilidad de reacciones químicas

No conocido

10.4 Condiciones que deben evitarse

No especificado

10.5 Materiales incompatibles

Ácido sulfúrico y otros ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No conocido

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad dérmica (DL₅₀): No disponible

Toxicidad por inhalación (DL₅₀): No disponible

Toxicidad oral (DL₅₀): No disponible

Cancerígeno: No conocido

Mutagénico: No conocido

Teratogénico: No conocido

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Este producto no es toxico

12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto se descompone en medios acuosos

12.3 Potencial de bioacumulación

Este producto no es bioacumulable

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 8 de 12

Fecha
Revisión: 31
Julio-2018

Versión: 01
Revisión: 02

Fecha
emisión: 31-Jul-18

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Consulte www.productosquimicosxasali.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

14.1 Clasificación SCT/DOT: No regulado
Información no disponible

Transporte fluvial

14.1 Clasificación SCT/DOT: No regulado
Información no disponible

Transporte aéreo

14.1 Clasificación SCT/DOT: No regulado
Información no disponible

Transporte marítimo

14.1 Clasificación SCT/DOT: No regulado
Información no disponible

Información complementaria

Los contenedores de plástico (totes) con una capacidad de 1000 litros deben ser lavados con jabón que tenga la acción desinfectante y quita grasa en combinación con agua. Cada tanque de transportación deberá tener un certificado de desinfección y un certificado de lavado. Se aplica un mantenimiento para que la pintura de la parte exterior metálica del tote se mantenga en buenas condiciones.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página:	9 de 12
Fecha Revisión:	31 Julio-2018
Versión:	01
Revisión:	02
Fecha emisión:	31-Jul-18

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Real Decreto 1424/1983, de 27 de Abril de 1983, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la obtención, circulación y venta de la sal y salmueras comestibles. (BOE 01/06/1983)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Resultados de análisis efectuados a una muestra de solución de cloruro de sodio Salmuera 26% grados alimenticio. Lote: 2018031401.

Muestra	CO ₃	Ca	Mg	Dureza T (CaCO ₃)	Insol.
Salmuera	0.0mg/K	210.0 m/K	0.0041%	0.0731%	<0.01%

Viscosidad	SO ₄	Densidad	NaCl	NaCl
1.60 c.p.	0.020%	1.200g/ml	26.00%	312.00g/L

DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO	METODOLOGIA USADA
CADMIO (mg/Kg, Cd)	MENOR A 0.05	ACS
FIERRO (mg/Kg, Fe)	MENOR A 2.0	ACS
PLOMO (mg/Kg, Pb)	MENOR A 2.0	ACS
ANTIMONIO (mg/Kg, Sb)	MENOR A 2.6	ACS
CROMO (mg/Kg, Cr)	MENOR A 2.0	ACS
NIQUEL (mg/Kg, Ni)	MENOR A 2.0	ACS
COBRE (mg/Kg, Cu)	MENOR A 1.0	ACS
ARSÉNICO (mg/Kg, As)	MENOR A 0.001	ACS
MERCURIOS (mg/Kg, Hg)	MENOR A 0.26	ACS
SELENIO (mg/Kg, Se)	MENOR A 0.01	ACS



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página: 10 de 12

Fecha
 Revisión: 31
 Julio-2018

Versión: 01
 Revisión: 02

Fecha
 emisión: 31-Jul-18

DETERMINACIÓN O COMPUESTO	VALOR OBTENIDO	METODOLOGIA USADA
CALCIO (mg/Kg, Ca)	161	ACS
MAGNESIO (mg/Kg, Mg)	11	ACS
SULFATOS (%p SO ₄)	0.035	ACS
DUREZA TOTAL (mg/L CaCO ₃)	700	NMX-AA-072-SCFI-2001
CARBONATOS (mg/ CaCO ₃ / L)	129.7	NMX-AA-036-SCFI-2001
SUSTANCIAS INSOLUBLES (mg/Kg)	MENOR A 0.005	ACS
CLORURO DE SODIO (%p, Na)	24,8	ACS

Estudios realizados por la compañía: PYSQ

Productos y Servicios Químicos con domicilio en Fray Eusebio 635 Col. Roble Norte San Nicolás de los Garza Nuevo, León; Teléfono: 83760881.

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León con domicilio en Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León.

Fecha de emisión de resultados: 26 de marzo 2018

SECCIÓN 16. Otra información

HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM (HMIS)

SALUD: 1, INFLAMABILIDAD: 0, REACTIVIDAD: 0, RIESGO ESPECIFICO: COR,
 ESPECIALES EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: GAFAS DE SEGURIDAD Y
 GUANTES.





**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página:	11 de 12
Fecha Revisión:	31 Julio-2018
Versión:	01
Revisión:	02
Fecha emisión:	31-Jul-18

Texto integro de las Declaraciones –H referidas en las secciones 2 y 3.

Indicaciones de peligro

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para ojos o la cara

P304 + P313 En caso de contacto con los ojos consultar un medico

Intervención

P301 + P330 + P331 + P314 EN CASO DE INGESTIÓN enjuagarse la boca, no provocar vómito, consultar un médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340 + P313 EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración, consultar un médico.

P305 + PP351 + P361 + P314 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada, consulta un médico.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar fresco bien ventilado. Mantener fresco.

Consejos relativos a la información

Debe disponer a los trabajadores la infomación y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H320 Provoca irritación ocular



**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

SALMUERA XASALI GRADO ALIMENTICIO

Página:	12 de 12
Fecha Revisión:	31 Julio-2018
Versión:	01
Revisión:	02
Fecha emisión:	31-Jul-18

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para ojos o la cara

P304 + P313 En caso de contacto con los ojos consultar un medico

Intervención

P301 + P330 + P331 + P314 EN CASO DE INGESTIÓN enjuagarse la boca, no provocar vómito, consultar un médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340 + P313 EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración, consultar un médico.

P305 + PP351 + P361 + P314 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada, consulta un médico.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar fresco bien ventilado. Mantener fresco.

Informacional del fabricante

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Productos Químicos XASALI S. de R.L. MI. Confía en que la información técnica y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos son exactas. Pero se establecen sin ninguna garantía expresada o implicada.

El vendedor no asume responsabilidad alguna por daños o lesiones que sugra el comprador o terceras personas a consecuencia del uso de este material.