

	<b>“Hoja de datos de seguridad”</b>	
	<b>Propósito:</b> Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia. <b>Alcance:</b> Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.	

<b>Versión:</b> 25.11	<b>Fecha de elaboración:</b> 01/01/2026	<b>Fecha de impresión:</b> 20/02/2026
<b>Responsable:</b> Departamento de Control de Calidad.		

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa</b>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------

<b>1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla</b>
----------------------------------------------------

<b>Nombre químico</b>	<b>ABLANDADOR</b>
<b>Fórmula</b>	NaCl
<b>N° CAS</b>	7647-14-5

<b>1.2 Otros medios de identificación</b>
-------------------------------------------

<b>Catálogo KARAL</b>	6081
<b>Sinonimos</b>	Sal común, sal de mesa.

<b>1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------

Análisis químico.
-------------------

<b>1.4 Datos del proveedor y fabricante</b>
---------------------------------------------

<b>Nombre del fabricante</b>	KARAL, S.A. DE C.V.
<b>Domicilio</b>	Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.
<b>Teléfono</b>	(01 477) 7 63 60 60, 7 70 71 50
<b>Teléfono de emergencia</b>	(01 477) 7 63 60 60
<b>email</b>	ventas@karal.com.mx
<b>Horario de atención</b>	Lunes a viernes de 8:30 a 17:00
<b>Teléfono SETIQ (ANIQ)</b>	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

**b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

i.	Identificación	ABLANDADOR
ii.	Pictogramas	N.A.
iii.	Palabra de advertencia	N.A.
iv.	Indicaciones de peligro	No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes**

i.	Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	ABLANDADOR
		Familia química	Sales de sodio
		% Composición	90 - 100 %
ii.	Nombre común, sinónimos	Sal común, sal de mesa.	
iii.	N° CAS	7647-14-5	N° ONU UN1263
iv.	Impurezas y aditivos	N.A.	

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**1). Descripción de los primeros auxilios:**

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión:	Dé a beber gran cantidad de agua.
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

**2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

N.D.

<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico.
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.
<b>1). Medios de extinción:</b> Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.
<b>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b> N.D.
<b>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:</b> Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

#### f) SECCIÓN 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

<b>1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:</b>
No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.
<b>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
N.D.
<b>3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>
Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

#### g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

<b>1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</b>
Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.
<b>2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>
Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

#### h) SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

<b>1). Parámetros de control:</b>			
Límites máximos permisibles de exposición:	N.D.		
<b>Sustancia química [Número CAS]</b>	<b>Determinante y/o Parámetros Biológicos</b>	<b>Momento del Muestreo</b>	<b>IBE</b>

Cloruro de sodio [7647-14-5]	N.D.	N.D.	N.D.
<b>2). Controles técnicos apropiados:</b>			
N.D.			
<b>3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:</b>			
El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.			
<b>Protección respiratoria:</b>	La necesaria en presencia de polvos		
	Tipo de Filtro recomendado: para polvos.		
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.		
<b>Protección de las manos:</b>	Se recomienda usar guantes que sean químico resistente e impermeables (hule, nitrilo).		

**i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

i.	<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Cristales Blancos
ii.	<b>Olor</b>	Inodoro
iii.	<b>Umbral de olor</b>	N.A.
iv.	<b>pH</b>	6.7 – 7.2
v.	<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	801
vi.	<b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	1413
vii.	<b>Punto de inflamación (°C)</b>	N.D.
viii.	<b>Velocidad de evaporación</b>	N.A.
ix.	<b>inflamabilidad</b>	N.D.
x.	<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	N.D.
xi.	<b>Presión de vapor</b>	N.D.
xii.	<b>Densidad de vapor</b>	N.D.
xiii.	<b>Densidad relativa (agua = 1.0)</b>	2.16
xiv.	<b>Solubilidad</b>	En partes iguales de agua fría
xv.	<b>Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>	N.D.
xvi.	<b>Temperatura de ignición espontanea (°C)</b>	N.D.
xvii.	<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	N.D.
xviii.	<b>Viscosidad</b>	N.A.

xix. <b>Peso molecular</b>	58.44 g/mol
xx. <b>Otros datos relevantes</b>	N.D.

**j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>1. Reactividad</b>	N.D.
<b>2. Estabilidad química</b>	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	N.D.
<b>4. Condiciones a evitar</b>	Calor y humedad.
<b>5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)</b>	Agentes oxidantes fuertes, litio, trifluoruro de bromo.
<b>6. Productos peligrosos de la descomposición</b>	Cloro

**k) SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>I. Toxicidad aguda:</b>	
<b>A ) Ingestión accidental</b>	N.D.
<b>B) Inhalación</b>	N.D.
<b>C) Piel (contacto y absorción)</b>	N.D.
<b>D) Ojos</b>	N.D.
<b>Rata oral LD50</b>	N.D.
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	N.D.
<b>III. Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	N.D.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
<b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	N.D.
<b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	N.D.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

**l) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**

<b>1. Toxicidad</b>	N.D.
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	No biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	N.D.

**m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.
<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	N.D.
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>	N.D.
<b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

**n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

<b>1. Número ONU UN</b>	N.D.
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	N.D.
<b>3. Clase</b>	N.D.
<b>4. Grupo de embalaje</b>	N.D.
<b>5. Riesgos ambientales</b>	N.D.
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	N.D.
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	N.D.
<b>8. Otra información</b>	N.D.

**o) SECCIÓN 15. Información Reglamentaria**

**1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**p) SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

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.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

<b>Clasificaciones NFPA</b>	<b>Peligro para la salud:</b>	0
	<b>Peligro de Incendio:</b>	0
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	0
	<b>Peligro específico:</b>	N.D.

**Fin de documento.**