

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Noviembre 2011
	<b>pH +</b> Carbonato de Sodio	Ref.: 404021	Pág.: 1 de 4

#### SECCION I - INFORMACION GENERAL

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.  
Av. Aarón Sáenz 1896 Col. Sta. María  
Monterrey, N. L.

Usos del producto: Incrementa el pH del agua de la piscina.

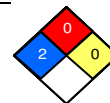
Fecha de revisión: 11 de noviembre de 2011

#### SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos: Ceniza de soda, Soda densa.  
Nombre Químico y Sinónimos: Carbonato de sodio, Soda Ash  
Descripción Genérica: pH +  
Fórmula:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

#### SECCION III - INFORMACION PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:	# CAS	OSHA PEL/ 8 hrs.	TLV/ 8 hrs.
Carbonato de Sodio	497-19-8	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Número de Identificación U.N. o N.A.:	No regulado.		



Mats. peligrosos, Valores del Sistema de ID (HMIS): Salud - 3 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -  
NFPA: Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 0 Protección Personal -

#### SECCION IV - INFORMACION FISICA

Densidad	970 g/L @ 25°C	Estado físico	Sólido
Solubilidad en Agua:	22 gr/100 ml H <sub>2</sub> O @22°C	Color	Blanco
Forma física	Granular Higroscópico	pH solución al 43%:	11.17
Olor	inodoro	Peso molecular	106
Punto de descomposición.	No aplica	Punto de Fusión:(°C)	851°C

#### SECCION V - INFORMACION RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES

Peligros usuales de fuego y explosión: No se le considera peligroso bajo condiciones de fuego. No es inflamable ni explosivo, pero puede explotar cuando se le aplica aluminio demasiado caliente.

Medio de Extinción: Se pueden usar agua y extintores de polvo químico seco, espuma química y CO<sub>2</sub> de acuerdo al fuego circundante.

Procedimientos vs. Inflamación: No aplica

Punto de Inflamación: (F°) No aplica

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Noviembre 2011
	<b>pH +</b>	Ref.	Pág.

<b>Klaren®</b>	<b>pH +</b> Carbonato de Sodio	Ref.: 404021	Pág.: 2 de 4
----------------	-----------------------------------	-----------------	-----------------

<b>SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD</b>
--


Reactividad:	Estable a temperatura y presión normal. Es higroscópico, rápidamente absorbe humedad del aire. Forma soluciones alcalinas.
Condiciones a evitar:	Calor excesivo. Humedad y productos incompatibles.
Incompatibilidades:	Flúor, Aluminio, Pentóxido de Fósforo, Ácido Sulfúrico, Zinc, Litio, Hidróxido de Calcio. Reacciona violentamente con ácidos formando dióxido de carbono.
Productos peligrosos de descomposición:	Oxidos de carbono y oxido de sodio
Peligros de Polimerización	Ocurren _____ No ocurren <u>  X  </u>

<b>SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD</b>
--

Inhalación:	El polvo o la niebla puede causar daño al sistema respiratorio y al tejido pulmonar, y puede producir desde una irritación de vías respiratorias hasta una neumonía química, dependiendo de la severidad de la exposición. Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.
Contacto con la piel:	Es irritante sobre la piel, puede causar quemaduras si no se lava a tiempo. Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis.
Contacto con los ojos:	El producto causará rápidamente severa irritación en ojos y párpados. Si el producto no se remueve rápidamente irrigando con abundante agua, puede producirse daño visual grave.
Ingestión:	Irrita las mucosas estomacales. En grandes dosis puede ser corrosivo al tracto gastrointestinal donde los síntomas incluyen dolor abdominal, vómito, diarrea, y colapso.
Daños agudos a la salud:	No aplica
Daños crónicos a la salud:	En exposiciones prolongadas: en la piel dermatitis, en ojos, daño corneal, por ingestión, irritación de esófago y tracto estómago, inhalación, ulceración en cavidad nasal.
Químico listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por:	
National Toxicology Prog.:	Si _____ No <u>  x  </u>
IARC Monographs:	Si _____ No <u>  x  </u>
O.S.H.A.	Si _____ No <u>  x  </u>

Procedimientos de emergencias o primeros auxilios:  
 Por principio de ruta de entrada. Vea los procedimientos adecuados en párrafos abajo.  
 Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.  
 Ruta de entrada:

Inhalación:	Aspire aire fresco. Dar respiración artificial si la persona no respira. Si la respiración se dificulta, pida ayuda a una persona capacitada para administración de oxígeno. Si la respiración y el pulso se detiene, tenga una persona entrenada para proporcionar RCP.
-------------	--

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	Revisión 3	Noviembre 2011
	<b>pH +</b> Carbonato de Sodio	Ref.: 404021	Pág.: 3 de 4

Piel: Lave de inmediato con gran cantidad de agua y jabón el área afectada. Retire la ropa y

zapatos contaminados de inmediato. Lave la ropa antes de usar.  
Obtenga atención médica inmediata.

Ojos: Lave de inmediato con gran cantidad de agua por al menos 15 min, manteniendo el parpado abierto para asegurar el enjuague en todo el ojo y sus tejidos.  
Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: NO induzca el vómito, de grandes cantidades de agua o de ser posible leche. Si existe vómito en forma espontánea mantenga las vías respiratorias libres. Mantenga a la persona en posición de descanso y con temperatura corporal normal. Busque atención médica

NOTA AL MEDICO: El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

#### SECCION VIII - PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Use traje de protección Nivel B. Contenga el derrame. Evite que el producto penetre en los desagües, sistemas pluviales, ríos, esteros y canales. Recoja el producto en tambores vacíos y limpios, previamente identificados; luego si es necesario neutralice el suelo con cualquier ácido inorgánico diluido y aplique agua. El material recogido debe seguir el tratamiento que la regulación ambiental exige.

#### SECCIÓN IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES

Protección respiratoria: Cuando excede el límite o se siente la más leve molestia, se debe usar respirador media cara con cartucho para partículas sólidas. Para atender emergencias o en condiciones en donde el valor límite puede sobrepasar fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de aire con presión positiva.

Ventilación - Se recomienda extractores de polvos que permitan mantener el TLV en valores permisibles y a la vez controlar la emisión de contaminantes y evitar la dispersión en el área de trabajo.

Protección en los ojos: Use gafas químicas. Si se produce irritación por nieblas o partículas muy finas, es aconsejable el equipo de protección respiratoria de cara completa. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.


Vestimenta: Use guantes y delantales de neopreno, nitrilo o PVC. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente.

Guantes: Use guantes adecuados.

Tipos de materiales de protección: Hule de butilo, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC).

#### SECCION X - TRANSPORTACIONES Y MANEJO

Requisitos de etiquetado:	No regulado	Grupo de embalaje:	No regulado
Guía de respuesta recomendada:	# 140	Número de identificación:	No regulado
Nombre apropiado de Embarque:	Sólido corrosivo, Carbonato de sodio.		
Clase D.O.T. de peligrosidad:	No regulado, se aproxima a clase 8		

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Noviembre 2011
	pH + Carbonato de Sodio	Ref.: 404021	Pág.: 4 de 4

#### SECCION XI - IMPACTO ECOLOGICO

Toxicidad para la pesca: Producto soluble en agua. No se dispone de datos cuantitativos sobre efectos ecológicos del producto.

Biodegradación:	Los métodos para la determinación de la Biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
Persistencia:	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis y neutralización es inmediata.
Bioconcentración:	Se estima que este material no es bioacumulable.

## SECCION XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado, envases medio llenos en el contenedor de basura. El contacto con material incompatible podría provocar una reacción y un incendio.

*La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por lo tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del cliente. Esta información es ofrecida en buena fe como valores típicos y no como especificaciones del producto. Las recomendaciones industriales y de higiene y los procedimientos de seguridad fueron concebidos para aplicarse de manera general. De cualquier manera, cada usuario debe tomar éstas recomendaciones en su contexto específico según el uso que va a darle al producto y determinar las apropiadas. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño derivado del uso inadecuado, de prácticas inapropiadas o bien de peligros inherentes a la naturaleza del producto.*

Elaborada por: J. G. Escobedo M.

