

# Metasilicato de Sodio Pentahidratado

<b>SALUD</b>	3
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	1
<b>ESPECIAL</b>	CORR

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

<b>Nombre del distribuidor:</b> Corporación Química Omega S.A. de C.V.		<b>En caso de Emergencia:</b> SETIQ (55) 5575 0838 / 01 800 00 21 400	
<b>Calle:</b> Los Zapotes	<b>No. Ext.:</b> 7	<b>Colonia:</b> San Martín de la Flores de Abajo	<b>Código Postal:</b> 45629
<b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque		<b>Localidad o población:</b> Jalisco	
<b>Fecha de elaboración:</b> 08/10/2014		<b>Fecha de Actualización:</b> 08/10/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

<b>Nombre Comercial:</b>	Metso Penta	<b>Nombre Químico o código:</b>	Metasilicato de Sodio Pentahidratado
<b>Familia química:</b>	Silicato de Sodio (relación 1.0)	<b>Formula Química</b>	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> / 5H <sub>2</sub> O
<b>Sinónimos:</b>	Metasilicato Pentahidratado, Metasilicato de Sodio Pentahidratado, Trioxosilicato de Sodio Pentahidratado		

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	3253	5 mg/m <sup>3</sup> límite superior	No Disponible	3	0	1	CORR

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de Ebullición :</b>	No Aplica	<b>Temperatura de Fusión:</b>	72.2°C (162°F)
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No Aplica	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No Aplica
<b>Densidad:</b>	0.91 g/cm <sup>3</sup> (suelto)	<b>PH:</b>	12.4 (1% solución acuosa)
<b>Peso Molecular:</b>	212.16	<b>Estado Físico color y olor:</b>	Sólido granular, blanco, Inodoro
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No Aplica	<b>Solubilidad en Agua:</b>	28 %
<b>Presión de Vapor :</b>	No Aplica	<b>Volatilidad %:</b>	No Aplica
<b>Límite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):</b>	Inferior	NA	<b>Otros:</b>
	Superior	NA	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.									
<b>Medio de Extinción:</b>	Niebla de Agua		Espuma		CO <sub>2</sub>		Polvo Químico		Otros		x
<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>		Use los equipos de protección personal apropiados recomendados									
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:</b> No Aplica											
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud:</b> Riesgo insignificante de fuego. Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas.											

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD									
<b>Sustancia:</b>	Estable	X	<b>Incompatibilidad:</b> Ácidos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali.								
	Inestable										
<b>Polimerización Espontanea</b>	Puede ocurrir:		<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>						Ninguna conocida.		
	No puede :	X	<b>Condiciones a Evitar:</b> El contacto con ácidos causa la evolución del calor. Se puede producir gas de monóxido de carbono en contacto con azúcares reductores, productos alimenticios o bebidas en espacios cerrados.								

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.									
<b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>											
<b>Por exposición aguda:</b>											
Ingestión:	Puede causar dolor inmediato y quemaduras graves en el esófago y el tracto gastrointestinal, con vómitos, náuseas y diarrea. Puede producirse edema de epiglotis y choque.										
Ojos:	El polvo puede causar irritación severa, dolor y quemaduras de córnea (y posiblemente provocar ceguera). Es posible que la magnitud total de la lesión no se observe inmediatamente.										
Piel:	Los polvos pueden causar irritación en la piel. En contacto con la piel húmeda, el material puede causar una fuerte irritación, con eritema, dolor y formación de ampollas.										
Inhalación:	La inhalación de polvos puede causar irritación del tracto respiratorio superior con dolor de garganta, tos y respiración entrecortada. En contacto con las membranas mucosas húmedas, el metasilicato de sodio es altamente alcalino y puede causar daños corrosivos. Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, asfixia, dolor y, posiblemente, quemaduras en las membranas mucosas. En algunos casos, puede desarrollarse edema pulmonar y/o neumonía, ya sea de forma inmediata o, como sucede más a menudo, dentro de las 72 horas. Los síntomas pueden ser opresión en el pecho, disnea, esputo espumoso, cianosis y mareos. Las manifestaciones físicas pueden ser estertores húmedos, presión arterial baja y presión arterial diferencial alta.										
<b>Por exposición crónica:</b> La ingestión repetida o prolongada puede provocar irritación crónica y posibles úlceras. Según la concentración y la duración de la exposición, la exposición repetida o prolongada a sustancias corrosivas puede ocasionar cambios inflamatorios y ulcerativos en la nariz, los senos paranasales y las regiones bronquiales. Los efectos dependen de la concentración y de la duración de la exposición. Puede producirse dermatitis. Los efectos dependen de la concentración y de la duración de la exposición. El contacto repetido o prolongado puede provocar conjuntivitis, daño en el cristalino u otros efectos, incluso ceguera.											
<b>Sustancia considerada:</b>	Cancerígena	NA	Mutagenica	NA	Teratogenica	NA					
<b>Información complementaria:</b>	----										

**SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Ingestión:	Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Administre más agua cuando cese el vómito. <b>OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.</b>
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. <b>OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.</b>
Contacto con la piel:	Aclare inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quítese toda la indumentaria, alhajas y zapatos contaminados inmediatamente. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón. Limpie y seque a conciencia la ropa y los zapatos contaminados antes de la reutilización. <b>OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.</b>
Inhalación:	Si efectos adversos ocurren, quite a área incontaminada. Dé respiración artificial si no respira. Si la respiración es difícil, el oxígeno se debe administrar por personal cualificado. Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurra a una persona cualificada para que administre los primeros auxilios (Reanimación cardiopulmonar o desfibrilador externo automático) y <b>LLAME A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE.</b>
Otros riesgos para la salud:	NA
Datos para el médico:	
Antidoto:	NA

**Sección VIII**

**INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

El material húmedo resulta resbaladizo. Mantener fuera de los suministros de agua y los albañales. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuenten con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas, si es necesario, a los organismos pertinentes.

Amontone el material seco en un contenedor adecuado. Use los equipos de protección personal apropiados recomendados en la Sección 8 de la HDS. Enjuague con agua la zona en la que se ha producido el derrame, si fuera necesario. El material líquido se puede retirar con un camión aspirador.

**Sección IX**

**PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección**

Utilice anteojos de seguridad con protección lateral. En caso de posible contacto con los ojos, use gafas de seguridad resistentes a los productos químicos. Al realizar mezclas con sustancias húmedas, lleve gafas protectoras de seguridad resistentes a salpicaduras con una careta de protección. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Protección Respiratoria: Se puede permitir el uso de un respirador con filtros N95 (polvo, emanaciones, neblina) aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH), en ciertas circunstancias en las cuales se prevé que las concentraciones transmitidas a través del aire excederán los límites de exposición, o cuando se hayan observado síntomas, se debe seguir un programa de protección respiratoria siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de mascarilla de respiración.

Ropa Protectora: Lleve prendas protectoras para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de que se produzca contacto con materiales húmedos, utilice Tychem(R) SL o una prenda similar de protección de sustancias químicas. En caso de posible contacto con el material en seco, utilice overoles desechables como los de Tyvek(R). Use guantes adecuados. Deseche los artículos de cuero contaminados. Al realizar mezclas con sustancias húmedas, lleve guantes protectores resistentes a sustancias químicas como guantes de caucho butílico, caucho natural, neopreno o nitrilo.

Sección X		INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.	
N° DOT		3253	
N° ONU		3253	
Clasificación		8	
Grupo de Embalaje		II	

Sección XI		INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.	
COMPORTAMIENTO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
Aire		No disponible	
Agua		Este material ha demostrado una toxicidad moderada ante organismos acuáticos	
Suelo		Se considera que este material no es biodegradable. Se estima que este material no es bioacumulable.	
EFECTOS			
Flora		No disponible	
Fauna		Este material ha mostrado una ligera toxicidad ante organismos terrestres	

Sección XII		PRECAUCIONES ESPECIALES.	
<b>Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:</b>			
<p>Manejo: Use métodos para reducir el polvo. Evite respirar el polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular.</p> <p>Almacenamiento: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. El material se puede endurecer al mantenerse almacenado de forma prolongada en ambientes húmedos. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio, ya que se puede generar hidrógeno inflamable. Mantenga el material separado de sustancias incompatibles</p> <p>Especial: No respire el polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. No trague el material ni pruebe su sabor. Mantener el recipiente bien cerrado. Lávese minuciosamente después de manipular. Use sólo con ventilación adecuada.</p>			
<b>Otras precauciones:</b>			

INFORMACIÓN ADICIONAL	
<p>La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.</p> <p>El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.</p>	