

SECCIÓN I		PRODUCTO / IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA
NOMBRE DEL PRODUCTOR:	CEMEX México	CAS Not. C.I. 65997-15-1
NOMBRE QUÍMICO:	Cemento Portland	
NOMBRES COMERCIALES:	Bajo la norma mexicana NMX-C-414-ONNCCE - CPC 40, CPO 40, CPP 40, CPP 30, CPP 30R, CPC 30R, CPO 30RB, CPC 30RB. Bajo la norma americana ASTM-C-150 - Tipo I, II, III, V, GU, HE. IMPERCEM, GU 4000, GU 5800, GU Titán, Samper, Diamante	
DESCRIPCIÓN:	Polvo gris claro, inodoro, sólido. Mezcla de materiales no metálicos	
PRODUCTOR:	CEMEX México S.A. de C.V.	
PARA MAYOR INFORMACIÓN COMUNICARSE AL:	01 800 362 36 39	
SECCIÓN II		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS
PRINCIPALES COMPONENTES	%	OSHA PEL, Seguridad y Salud Laboral, límites de exposición permisibles, por sus siglas en inglés Occupational and Safety Health Administration, Permissible Exposure Limits
Silicato tricálcico	50 - 75	5 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable) 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Silicato dicálcico	2 - 25	
Ferroaluminato de calcio	5 - 18	10 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de calcio	1 - 4	5 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable) 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Aluminato Tricálcico	2-15	
Óxido de Magnesio	0 - 3	15 mg/m <sup>3</sup>
Cal Libre	0 - 2	5 mg/m <sup>3</sup>
Sílica Libre	0 - 0.1	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable)
SECCIÓN III		DATOS DE PELIGROS A LA SALUD
<b>DAÑOS POR EXPOSICIÓN PROLONGADA</b>		
<b>Agudo</b>		
<u>Ojos</u> El cemento es altamente alcalino, por lo que al contacto con los ojos puede causar irritación y posible daño en la córnea, quemaduras y edema corneal. Las partículas pueden ocasionar daño mecánico. El contacto del polvo con los ojos puede causar irritación y daño en la córnea.		
<u>Piel</u> Por sí mismo, el cemento no causa quemaduras alcalinas, esto sucederá una vez que el cemento tiene contacto con el agua y se coloca sobre la piel. Un contacto directo o prolongado sobre la piel puede causar irritación. El cemento puede ocasionar irritación química o mecánica en personas sensibles.		
<u>Inhalación</u> Inhalar el polvo puede ocasionar irritación en el aparato respiratorio (nariz, garganta, pulmones y tracto respiratorio superior). Se pueden provocar problemas para respirar por la exposición prolongada al polvo, si esto sucede llevar al afectado a tomar aire fresco.		
<u>Ingestión</u> Pueden ocasionarse quemaduras cáusticas en la boca, esófago o estómago cuando el cemento es ingerido, puede ser corrosivo también en el tracto digestivo.		
El riesgo de tener algún daño al contacto con el cemento estará en función de los niveles de exposición		
<b>Crónico</b>		
<u>Inhalación</u> Se ha reportado que puede presentarse bronquitis y enfisema pulmonar tras años de exposición al cemento, la exposición prolongada y repetida puede ocasionar irritación en las membranas mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior.		
<u>Ojos</u> Conjuntivitis y keratitis		
<u>Piel</u> Dermatitis		
<u>Ingestión</u> Quemaduras en esófago y estómago		
<b>Crónico</b>		
<u>Inhalación</u> Se ha reportado que puede presentarse bronquitis y enfisema pulmonar tras años de exposición al cemento, la exposición prolongada y repetida puede ocasionar irritación en las membranas mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior.		
<u>Ojos</u> Conjuntivitis y keratitis		
<u>Piel</u> Dermatitis		
<u>Ingestión</u> Quemaduras en esófago y estómago		

## SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

### PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua, por al menos 15 minutos, a fin de remover cualquier partículas que se encuentre en éste, llame a un doctor para descartar lesiones por abrasión.

Contacto con la piel: Lave con agua fría y un jabón de pH neutro. Busque ayuda médica en cualquier tipo de exposición al cemento (cemento húmedo, mezcla de cemento, líquidos que se generan a partir de productos de cemento fresco o debido a una prolongada exposición de la piel frente al cemento seco).

Ingestión: No induzca al vómito. Si la víctima está consciente debe dársele a beber abundante cantidad de agua y llamar a un médico de inmediato.

Inhalación: Movilizar a la persona a un área fresca y ventilada. Si la persona no respira deberá darsele RCP (respiración cardiopulmonar), si respira con dificultad debe brindársele oxígeno artificial. Llame al doctor de inmediato.

## SECCIÓN V DATOS DE INFLAMABILIDAD / EXPLOSIÓN

Pto de Ign. N.A.

Punto de autoignición N.A.

Método de extinción N.A.

### PROCEDIMIENTO ESPECIAL FRENTE A INCENDIOS

El cemento Portland no tiene riesgos relacionados con fuego, al trabajar apagando algún fuego o incendio cercano a éste emplear tapabocas y un traje especialmente recubierto para ambientes de alta temperatura.

### PELIGROS INUSUALES

Ninguno, este material no representa peligro por incendio.

## SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

### ACCIONES A TOMAR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA DISPERSO

El viento puede causar daños, cuando está presente el polvo en la atmósfera. Evitar accidentes de derrames, el material debe ser recogido tan pronto como sea posible.

**MÉTODO DE DESECHO** Debe cumplirse con las especificaciones de la autoridad local y federal.

## SECCION VII CONDICIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIÓN A TOMAR ANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar el material en contenedores cerrados, en frío, seco y en un área ventilada, lejos del agua. Mantenga el producto seco antes de emplearlo. Manéjese y almacénese tal que el polvo que llegue a despedir no supere los límites indicados como máximos. Use una ventilación y recolección de polvo adecuada.

### OTRAS PRECAUCIONES

Siga las prácticas de higiene recomendadas con el uso de este material. Evite exposición constante con este material, sea contacto con la piel o inhalación de altas concentraciones de polvo. Use extractores para mantener el nivel de polvo en el menor nivel posible en las áreas de trabajo.

## SECCIÓN VIII CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA** En condiciones ordinarias, equipo de respiración no es requerido.

Emplee un tapabocas con filtro aprobado para polvos, cuando la concentración de éste sea alta en el aire.

VENTILACION	LOCAL	La adecuada	ESPECIAL
	MECÁNICA		OTROS Usar guantes

### PROTECCIÓN OCULAR

Emplee gafas de seguridad, no es recomendable el uso de lentes de contacto cuando se manjea este material.

**OTRA VESTIMENTA O EQUIPO DE PROTECCIÓN** Usar ropa y zapatos para evitar el contacto con la piel.

## SECCION IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN °C	> 1000°C	GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O=1)	3.2
DENSIDAD DE VAPOR	N.A.	PRESIÓN DE VAPOR (20°C)	N.A.
SOLUBILIDAD EN AGUA	Baja (0.1 - 1.0%)	pH (en agua)	12 - 13
DENSIDAD VAP. g/L (20°C y 1 atm)	N.A.	Viscosidad	N.A.
APARIENCIA Y OLOR	Polvo gris, sin aroma		

## SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD** El producto se mantiene estable. Antes de su uso manténgase en un lugar seco.

**CONDICIONES A EVITAR** Contacto no intencional con el agua. El contacto con el agua resulta en la hidratación de producto generando hidróxido de calcio.

**SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continuación)****INCOMPATIBILIDAD (Materiales a evitar)**

El cemento es alcalino. Es incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio metálico. Los silicatos reaccionan fuertemente con los agentes oxidantes como el fluoruro, el trifluoruro de cloro y difluoruro de oxígeno.

**DESCOMPOSICIÓN DAÑINA O SUBPRODUCTOS**

Ninguno, es un material sólido.

**CONDICIÓN A EVITAR**

Humedad, reacciona con el agua formando polímeros de silicato y óxidos de calcio.

**SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA**

Para mayor información comunicarse con el distribuidor o productor.

**SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA**

Ecotoxicidad: No se reconoce como material tóxico para plantas o animales

Propiedades físicas o química relevantes: ver secciones IX y X

**SECCION XIII DISPOSICION FINAL**

Disponer del material de desecho acorde a la regulación local, estatal y federal (debido a que el cemento Portland es estable el material limpio puede guardarse para su uso futuro sin riesgo al ambiente o a la salud).

Disponer de los supersacos (big bags) en un relleno autorizado o incinerador.

**SECCION XIV INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

Descripción del material peligroso: Cemento Portland es un material no peligroso

Clasificación de peligrosidad del material: No aplica

Número de identificación: No aplica

Etiqueta de identificación: No aplica

Sustancias peligrosas: No aplica

**SECCION XV INFORMACION REGULATORIA ADICIONAL**

Este producto fue clasificado por la OSHA/MSHA como material químico peligroso y debe estar incluido en los programas de comunicados de peligro del empleador.

**SECCION XVI INFORMACION ADICIONAL**

Elaborado por CEMEX México - Dirección de Calidad e Investigación y Desarrollo

Actualizado en Agosto 2011