Hoja de Datos de Seguridad Cemento Tipo IP

Sección

Métodos y materiales para la contención y eliminación de residuos:

Derrame pequeño :	Mover los contenedores del área de derrame. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo

	MSHA PEL (Estados Unidos) TWA: 5 mg/m³. Forma: Fracción respirable TWA: 10 mg/m³. Forma: Polvo total
Óxido de calcio	ACGIH TLV (Estados Unidos y Canadá) TWA: 2 mg/m³ por 8 horas OSHA/MSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010) TWA: 5 mg/m³ por 8 horas.
Caliza	ACGIH TLV (n)89 q 275.04 563.64 303.24 87.96 re /P <<1-0.007 Tw 8.52 -0 0

Controles de exposición ambiental :	Usar ventilación general, escape local y/o métodos de eliminación húmedos para mantener la exposición debajo de un nivel aceptable.
Directrices de exposición:	Los PEL de OSHA, los PEL de MSHA, los OEL provinciales de Canadá y los TLV de ACGIH son valores TWA de 8 horas. Se debe monitorear y controlar la exposición ocupacional al polvo molesto (total y respirable) y la sílice cristalina respirable. Los términos que incluyen “Partículas no clasificadas de otra manera”, “Partículas no reguladas de otra manera”, Partículas no especificadas de otra manera ”y“ Inertes o molestas debidas ”a menudo se usan indistintamente; sin embargo, el usuario debe revisar la terminología de cada agencia para ver si hay diferencias en los significados.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene:	Debe mantenerse agua limpia siempre disponible para lavar la piel y los ojos en caso de emergencia. Lavar periódicamente las áreas contactadas por el cemento con jabón de pH neutro y agua limpia, sin contaminación. Quitarse la ropa si se satura con el cemento portland y reemplazarla con ropa limpia y seca.
Protección para ojos y rostro:	Al manipular el polvo o el cemento húmedo, usar gafas de seguridad con protectores laterales o protectores para la cara para prevenir el contacto con los ojos. No se recomienda el uso de lentes de contacto cuando se trabaja con cemento.

Protección para la piel

Protección para las manos:	Usar guantes impermeables, resistentes al agua, a la abrasión y a los álcalis. No confiar en las cremas protectoras en lugar de guantes impermeables. No permitir que el cemento portland puzolánico entre en las botas, zapatos o guantes.
Protección para el cuerpo:	Usar botas impermeables, resistentes al agua, a la abrasión y a los álcalis y ropa protectora de mangas y piernas largas para proteger la piel del contacto con el ceme0.84 466.024a (p)164 32.4 rep481 re W03 Tw 8.52

Condiciones a evitar:	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y sales de aluminio y amonio. El cemento portland puzolánico es altamente alcalino y reacciona con ácidos produciendo una reacción violenta que genera calor. Pueden desprenderse gases o vapores tóxicos dependiendo del ácido involucrado. Reacciona con ácidos, metales de aluminio y sales de amonio. El polvo de aluminio y otros álcalis y elementos alcalinotérreos reaccionan con el mortero o concreto húmedos y liberan gas de hidrógeno. La caliza se incendia en contacto con el flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. La sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes, tales como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el difluoruro de oxígeno, posiblemente produciendo incendio y/o explosiones. Los silicatos se disuelven fácilmente en ácidos fluorhídricos, produciendo un gas corrosivo - tetrafluoruro de silicio.
Productos de descom posición peligrosos:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir reacciones peligrosas.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	Cemento portland puzolánico LD50/LC50 = no disponible.
Irritación/corrosión:	Piel: Puede causar irritación. Puede causar quemaduras serias en la presencia de agua. Ojos: Causa daños serios a los ojos. Puede causar quemaduras en la presencia de humedad. Respirato rio: Puede causar irritación en los tractos respiratorios.
Sensibilización:	Puede causar sensibilización por la presencia potencial de cantidades trazas de cromo hexavalente.
Mutagenicidad :	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad:	
Clasificación abajo:	

Producto/ingrediente	OSHA	IARC	ACGIH	NTP
Cemento, portland puzolánico, productos químicos	-	-	A4	-
Sílice cristalina (cuarzo)/ Sílice cristalina (otras formas) (CAS 14808-60-7)	Listado	1	A2	Conocido como carcinógeno humano

Toxicidad reproductiva :	No hay datos disponibles.
Teratogenicidad :	No hay datos disponibles.

Toxicidad especifica del órgano diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Óxido de calcio	Categoría 3	Inhalación y contacto con la piel	Irritación del tracto respiratorio y de la piel
Cemento, portland puzolánico, productos químicos	Categoría 3	Inhalación y contacto con la piel	Irritación del tracto respiratorio y de la piel

Toxicidad especifica del órgano diana (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Sílice cristalina (cuarzo)/ Sílice cristalina (otras formas)	Categoría 1	Inhalación	Sistema inmunitario y pulmones

BT 0.005 Tw 8.52 -33 re W n r 9

	Contacto con la piel: Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceración y necrosis. Ingestión: Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor de estómago.
Efectos inmediatos, retrasados y cr	

Información adicional	-	-	-

Precauciones especiales para los usuarios:	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transportar en recipientes cerrados verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen los procedimientos en caso de accidente o derrame.
Transporte a granel según el anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC:	No disponible

S g /TT2 1 TspNo dispo 4.4 po 8.4 g /TT2.36 12q 133>>BD425.08spNo 269MC 3.7 (i)3.Tw 8.52 -0 0 8.5

Regulaciones internacionales

Listas internacionales : Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL): El cemento portland está incluido en la DSL.
Inventario de México (INSQ): Todos los componentes están listados o exentos.

Clasificación WHMIS: D2A “Materiales que causan otros efectos tóxicos”

Sección 16. Otra información

Fecha de publicación: T6.9 g -0.m ( )d [((T EMC w 3