

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX**

Versión: 1.0 Adaptada a NCh2245 Of 2015 de Versión F10 USA
Código: No disponible
Fecha versión: Adaptada a NCh2245 el 11-03-2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto:	Penetron Admix®
Nombre común:	Penetron Admix
Simbología del producto:	No aplica
Uso recomendado:	Protección del hormigón y reducción de la permeabilidad
Restricciones de uso:	No usar en presencia de materiales con pH < 3
Nombre del proveedor:	Penetron International Ltd.
Dirección:	45 Research Way, Suite 203, East Setauket, Nueva York 11733, EE.UU. En Chile, Av. Kennedy 5600 Of 1006, Vitacura, Santiago.
Número de teléfono del proveedor:	+56 222418762, +56 990156601
Número de teléfono de emergencias:	+1 (631) 941-9700
Número de teléfono de información toxicológica:	+1 (631) 941-9700
Dirección electrónica del proveedor:	www.penetronspa.cl domingo@penetronspa.cl
Página web del proveedor:	www.penetronspa.cl www.penetronspa.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382: No aplica
Distintivo según NCh 2190:



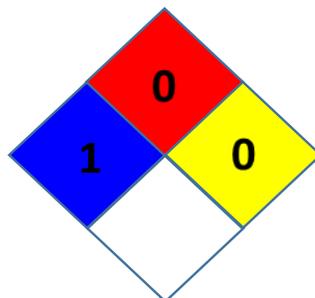
Clasificación según SGA: Irritación de la piel. Lesiones oculares graves. Sensibilidad respiratoria y cutánea.

Etiqueta SGA:



Nombre del Producto: PENETRON ADMIX
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Señal de Seguridad según NCh 1411/4



Palabra de Emergencia:	Atención
Clasificación Específica:	Mezcla
Distintivo específico:	No Aplica
Descripción de Peligros:	Irritación de la piel. Lesiones oculares graves. Sensibilidad respiratoria y cutánea.
Descripción de Peligros Específicos:	Contiene material que puede causar daño a las vías respiratorias superiores, las membranas mucosas, los ojos, la nariz, los senos paranasales. Contacto repetido o prolongado con la piel puede producir dermatitis. El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel.
Otros peligros:	Ver sección 11

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC):	No Aplica
Nombre común o genérico:	PENETRON ADMIX
N° CAS:	No Aplica
Componentes peligrosos de la mezcla:	Cemento, metales alcalinotérreos y sílice, dióxido de silicio.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Denominación química	Cemento Portland y químicos	CTS-15-1	CTS-15-2	Hidróxido de calcio y magnesio (CaMg(OH)4)	Óxido e hidróxido de calcio y magnesio (CaMg(OH)2O)	Hidróxido de calcio
Nombre común	Cemento	Secreto comercial	Secreto comercial	CaMg(OH)4	(CaMg(OH)2O)	Hidróxido de calcio
Rango de concentración	65 – 80% en peso	10 - 30 % en peso	5 – 10% en peso	1,5 – 6% en peso	1,5 – 6% en peso	1,0 – 2% en peso
Número cas	65997-15-1	Secreto comercial	Secreto comercial	39445-23-3	58398-71-3	1305-62-0

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación:	Tos, dolor de garganta. Sacar persona afectada al aire fresco y busque atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	La piel se seca, enrojecimiento. Lavar inmediatamente la zona afectada con agua durante 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada. Busque atención médica si se produce irritación.
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento, sensación de ardor. Soplar ligeramente cualquier residuo de polvo y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si es posible fácilmente. Busque atención médica si se produce irritación.
Ingestión:	Sensación de ardor. Lavar inmediatamente la boca con agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediata.
Efectos agudos previstos:	Contacto repetido o prolongado con la piel puede producir dermatitis. El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel.
Efectos retardados previstos:	Las condiciones preexistentes que implican cualquiera de los órganos antes mencionados o sistemas pueden ser agravados por este producto
Síntomas/efectos más importantes:	Contiene material que puede causar daño a las vías respiratorias superiores, las membranas mucosas, los ojos, la nariz, los senos paranasales
Protección de quienes brindan los p auxilios, notas específicas para el médico tratante:	Protección ocular / facial: Usar gafas de seguridad para la mezcla mecánica, la pulverización y aplicaciones generales.
Protección de la piel:	Usar guantes de goma o plástico para la exposición prolongada.
Protección respiratoria:	En condiciones normales, se recomienda el uso de una máscara de polvo. En los casos en concentraciones en el aire se espera que supere los límites de exposición, use un respirador aprobado dispositivo purificador de aire.
Consideraciones generales de higiene:	Lave toda la piel expuesta después de manipular materiales y antes de comer, beber o usar un lavatorio. Lave toda la ropa y lave el equipo de protección una vez que termine de utilizar materiales.

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción:	No aplica, El producto no es combustible.
Agentes de extinción inapropiados:	Sin datos disponibles
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:	Sin datos disponibles
Peligros específicos asociados:	Los productos de la combustión pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono.
Métodos específicos de extinción:	Use los medios de extinción adecuado para el incendio circundante.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos e extinción:	Protección durante la lucha contra incendios: Mantener contra el viento. Use equipo completo de protección contra incendios (equipo Bunker completo) y protección respiratoria (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evacuar el área contaminada. No camine sobre el material derramado. Aumentar la ventilación y póngase ropa protectora y protección respiratoria.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia:	Usar gafas de seguridad para la mezcla mecánica, la pulverización y aplicaciones generales. Protección de la piel: Usar guantes de goma o plástico para la exposición prolongada. Protección respiratoria: En condiciones normales, se recomienda el uso de una máscara de polvo. En los casos en concentraciones en el aire se espera que supere los límites de exposición, use un respirador aprobado dispositivo purificador de aire. Consideraciones generales de higiene: Lave toda la piel expuesta después de manipular materiales y antes de comer, beber o usar un lavatorio. Lave toda la ropa y lave el equipo de protección una vez que termine de utilizar materiales. Contacto con los ojos: soplar ligeramente cualquier residuo de polvo y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si es posible fácilmente. Busque atención médica si se produce irritación. Contacto con la piel: lavar inmediatamente la zona afectada con agua durante 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada. Busque atención médica si se produce irritación. Inhalación: Sacar persona afectada al aire fresco y busque atención médica de inmediato. Ingestión: Lavar inmediatamente la boca con agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediata.

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones medioambientales:	Mantener alejado el material derramado para que no penetre en los desagües, alcantarillas, zanjas y canales. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación del medio ambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Evacuar el área contaminada. No camine sobre el material derramado. Aumentar la ventilación y póngase ropa protectora y protección respiratoria.
Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización, Disposición final:	Evitar la generación de polvo. Aspire o barra el material derramado y colóquelo en un tambor cerrado herméticamente para eliminación adecuada. Manipulación: Usar ropa protectora adecuada y máscaras contra el polvo cuando no hay riesgo de exposición. Minimice el contacto personal innecesario. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer y beber. Almacenamiento: Almacenar en envase original siempre que sea posible. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa. No lo guarde en las inmediaciones de comida y bebida. Mantenga en envase cerrado hasta que se necesite.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):	No hay datos disponibles

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura:	Usar ropa protectora adecuada y máscaras contra el polvo cuando no hay riesgo de exposición. Minimice el contacto personal innecesario.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:	Evacuar el área contaminada. No camine sobre el material derramado. Aumentar la ventilación y póngase ropa protectora y protección respiratoria
Otras precauciones (ventilación):	Mantener el área de trabajo y almacenamiento ventilada.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles:	No hay datos disponibles.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar en envase original siempre que sea posible. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa. No lo guarde en las inmediaciones de comida y bebida. Mantenga en envase cerrado hasta que se necesite.
Sustancias y mezclas incompatibles:	No hay datos disponibles.
Material de envase y embalajes recomendados:	Sacos de papel colocados sobre pallets y forrados con film.

Nombre del Producto: PENETRON ADMIX
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Control de parámetros

Cemento, Portland, Químicos (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg / m ³ (sin asbesto y <1% de sílice cristalina, fracción respirable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp) 50 mppcf (<1% sílice cristalina)
CTS-15-1		
ACGIH	No Aplica	
OSHA	No Aplica	
CTS-15-2		
ACGIH	No Aplica	
OSHA	No Aplica	
Hidróxido de calcio y magnesio (CaMg (OH) 4) (39445-23-3)		
ACGIH	No Aplica	
OSHA	No Aplica	
Óxido de Calcio e hidróxido de magnesio (CaMg (OH) 2O) (58398-71-3)		
ACGIH	No Aplica	
OSHA	No Aplica	
Hidroxido de Calcio (1305-62-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg / m ³ (sin asbesto y <1% de sílice cristalina, fracción respirable)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)

Consulte a las autoridades locales o regionales de los límites de exposición aceptables.

Elementos de protección personal:	Protección ocular / facial: Usar gafas de seguridad para la mezcla mecánica, la pulverización y aplicaciones generales.
Protección respiratoria:	En condiciones normales, se recomienda el uso de una máscara de polvo. En los casos en concentraciones en el aire se espera que supere los límites de exposición, use un respirador aprobado dispositivo purificador de aire.
Protección para las manos:	Usar guantes de goma o plástico para la exposición prolongada.
Protección de ojos:	Usar gafas de seguridad para la mezcla mecánica, la pulverización y aplicaciones generales.
Protección de piel y cuerpo:	Usar ropa protectora adecuada y máscaras contra el polvo cuando no hay riesgo de exposición. Minimice el contacto personal innecesario.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición:	Use ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles de polvo, humo, vapor, etc. en el aire) por debajo de los límites de exposición recomendados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Apariencia, color, olor:	Polvo, gris, inodoro
Concentración:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
pH solución:	10 - 13 (10% solución en agua)
Temperatura de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	2.930 Kg/m ³
Solubilidad en agua y otros solventes:	No hay datos disponibles

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar la exposición sin ropa de trabajo y máscaras para polvo de protección adecuada. Proteger del agua y daño por bajas temperaturas.
Materiales incompatibilidades:	Productos son incompatibles con ácidos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición:	Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono.
Productos peligrosos de la combustión:	Los productos no combustionan.
Uso previsto y uso indebido:	Cuando se mezcla con agua, productos producen una solución alcalina, que puede causar irritación de la piel.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No clasificado
DL50 oral	> 2000 mg / kg
DL50 dérmica	> 2000 mg / kg
LC50 Inhalación	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción:	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):	Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración:	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas / lesiones después de la inhalación:	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
Síntomas / lesiones después del contacto con la piel:	Causa irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasado y grietas en la piel. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con enrojecimiento marcado e hinchazón de la conjuntiva. Puede causar quemaduras.
Síntomas / lesiones después de la ingestión:	Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se conocen efectos significativos

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) :	No hay datos disponibles
Persistencia/degradabilidad:	No hay datos disponibles
Potencial Bioacumulativo:	No hay datos disponibles
Movilidad en suelo:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa Chilena para disposición final segura:

Eliminación de residuos: La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Evite el derrame de materiales y evitar que el material o la escorrentía entre en desagües, alcantarillas, zanjas y canales. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación ambiental.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados:

Devolver el producto, envases y embalajes contaminados al proveedor.

Nombre del Producto: PENETRON ADMIX
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Numero NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligros principal	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte
Clasificación de peligros secundario	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte	No regulado No se considera producto peligroso para el transporte
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros ambientales	NO	NO	NO

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:	Sin datos disponibles
Regulaciones internacionales:	Regulaciones Federales de EUA:
Estados Unidos (TSCA 8b):	Todos los componentes de este producto están listados, o excluidos del listado, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas:	No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de emergencia:	No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias químicas peligrosas:	
Cemento, Portland, productos químicos	
Cuarzo (SiO ₂)	
Caliza	
SARA 311/312 MSDS distribución - Inventario Químico - Identificación de peligros:	
Cemento, Portland, productos químicos:	Peligro inmediato de salud (agudo)
Cuarzo (SiO ₂):	Peligro inmediato de salud (agudo); demorado (crónico) para la salud.
Caliza:	Peligro inmediato de salud (agudo)
Marca en etiqueta:	Clase 8, sustancias corrosivas.

Nombre del Producto: **PENETRON ADMIX****SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios: En cada revisión se consignara si es adecuado el control de cambios.

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Chemical Abstract Services

CERCLA: Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad de 1980.

CFR: Código de Reglamentos Federales

DOT: Departamento de Transporte

N / d: no disponible

N / A: No aplicable

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

Enmiendas y Reautorización del Superfondo: SARA

TDG: Transporte de Canadá de la Ley y Reglamento de Mercancías Peligrosas

Referencias:

La información aquí entregada fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, dado que la interpretación de esta información y el uso de los productos escapan del control del proveedor, Penetron Chile SPA no asume responsabilidad alguna por este concepto, recayendo ésta en forma exclusiva del usuario, quien deberá determinar las condiciones de uso seguro del producto. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos que existan, por lo que al manipular los productos se debe proceder con cautela y preocupación.

La información en este documento se refiere únicamente a las materias mencionadas. No se refiere a la utilización de estos materiales en combinación con cualquier otro material o aplicaciones para las que no está destinado el producto. La información contenida sea exacta y fiable a partir de la más reciente fecha de revisión de este MSDS.

Fecha de emisión USA:	22/01/1981
Fecha de revisión USA :	23/10/2015
Fecha adaptación a norma NCh 2245 Of 2015:	11/03/2020