

PRODUCTOS CEMENTIFICOS

Ficha de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa.**1.1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO**

Productos Cementicios Xypex
Concentrado
Modificado
DS-1 y DS-2
C-500 y C-500 NF
Admix C-1000 & C-1000 NF
Admix C-500 NF Red y Admix C-1000 Red
Admix C-2000 & C-2000 NF
Megamix I y Megamix II
FCM 80 (componente en polvo)
Patch'n Plug
RestoraTop 50, 100 y 200

1.2 USO DEL PRODUCTO

Impermeabilización y protección del hormigón.

1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Xypex Chemical Corporation
13731 Mayfield Place
Richmond, BC, Canadá
Tel: 604-273-5265 o 800-961-4477
Fax: 604-270-0451
Correo electrónico: info@xypex.com
Web: www.xypex.com

1.4 NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Durante el horario normal del Pacífico (PST) normal
800-961-4477 o 604-273-5265
En cualquier otro momento, y en tiempos de indisponibilidad, comuníquese con los servicios de emergencia locales.

2. Identificación de peligros**2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA****2.1.1 Clasificación de acuerdo con GHS (5ª edición)**

Piel Irrit. 2: H315 Causa irritación de la piel.
Ojo de la presa 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos respiratorios por exposición prolongada o repetida.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: de acuerdo con GHS (5ta edición)**PELIGRO**

2.3 DECLARACIONES DE PELIGRO

H315 Causa irritación de la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H335 Puede causar irritación respiratoria.
 H373 Puede provocar daños en los órganos respiratorios tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.4 CONSEJOS DE PRUDENCIA

P280 Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial y máscaras aprobadas.
 P260 No respirar el polvo.
 P264 Lavar a fondo después de la manipulación.

2.5 DECLARACIONES RESPONSABLES DE PRECAUCION

P260 No respirar el polvo
 P264 Lavar a fondo después de manipular
 P280 Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
 P310 Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA oa un médico.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: traslade a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda. para respirar

3. Composición / información de los ingredientes

Ingredientes peligrosos	%	CAS No.	Clasificación según GHS (5ª Edición)
Cemento Portland	35 - 60%	65997-15-1	Piel Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317 Ojo de la presa 1: H318 STOT SE 3: H335
Compuestos alcalinos de la tierra (dihidróxido de calcio)	20%	1305-62-0	Piel Irrit. 2: H315 Ojo de la presa 1: H318 STOT SE 3: H335
Arena de sílice (<0.005% (w / w) 10 µm sílice respirable)	30 - 40%	14808-60-7	STOT RE 2: H373

4. Primeros auxilios**4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Cuando busque asesoramiento médico, lleve esta hoja de datos de seguridad con usted.

INHALACIÓN : Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Polvo en la garganta y las fosas nasales deben aclararse espontáneamente. Si no, irrigue la nariz y la garganta con agua limpia por al menos 20 minutos. Busque atención médica profesional inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : limpie rápida y suavemente el polvo seco. Regar con cuidado continuamente con agua durante al menos 60 minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. No frote los ojos ya que esto puede causar irritación o daño adicional. Busque atención médica profesional inmediata Si la irritación persiste.

CONTACTO CON LA PIEL: Elimine rápida y suavemente cualquier polvo seco. Bajo el chorro de agua, eliminar contaminado. Ropa, calzado y marroquinería. Enjuague continuamente el área contaminada con agua tibia que fluye suavemente para menos 60 minutos Si se produce irritación o erupción en la piel, consulte a un médico.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Si está consciente, lave la boca con agua limpia. Beba 1 taza (240 - 300 ml) de agua seguida de dilución con leche si está disponible. Nunca dé nada por la boca si la víctima está perdiendo rápidamente la conciencia, inconsciente o convulsionando Busque asistencia médica profesional inmediata y póngase en contacto con un centro de envenenamiento.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS Y RETARDADOS

AGUDA: Irritación de la piel y mucosas.
RETARDADO: se deben tomar precauciones para garantizar que no se inhale el polvo; Sin embargo, la exposición a largo plazo a alta Los niveles de polvo pueden dañar los pulmones.

4.3 ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Mueva a la persona al aire fresco y lejos de la exposición. Lave y limpie los ojos o la piel como se describe en 4.1. Asegurar instalaciones de lavado de ojos están disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios.

- 5.1 MEDIDAS DE EXTINCIÓN**
 Typex no son inflamables y no están sujetos a explosión.
- 5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA**
 No productos de combustión peligrosos.
 Los compuestos alcalinotérreos causarán la descomposición explosiva del anhídrido maleico, nitroalcanos y nitroparafinas, En presencia de agua, formar sales con sales inorgánicas y con bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.
- 5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS**
 No se necesitan equipos de protección especializados para bomberos. Antes de usar el producto, contactar con la autoridad local de bomberos. para la confirmación de la mejor y más reciente forma de equipo de extinción de incendios para el producto.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL**
 Siempre use equipo de protección completo como se indica en la Sección 8.2.2 para prevenir cualquier contaminación de la piel, Ojos, sistema respiratorio y vestimenta personal. Asegúrese de tener las medidas adecuadas para prevenir el vuelo. polvo. Evite la generación de polvo en el aire.
- 6.2 MEDIDAS DE PROTECCION AMBIENTAL**
 No permita que el producto entre en desagües o cursos de agua. Cualquier derrame en los cursos de agua debe ser alertado de la Agencia de Medio Ambiente u otro organismo regulador.
- 6.3 MÉTODOS PARA LIMPIAR**
 En todo momento evite la inhalación del producto y el contacto con la piel y los ojos. Contenga el vertido. Mantener el material seco si es posible. Use equipo de protección personal completo cuando limpie, sea cual sea el método elegido. Cuando El producto está en un estado seco, evite la generación de polvo en el aire al limpiar. Evite el barrido en seco. Ejemplos Los métodos de limpieza en estado seco son:
- (A) Uso de una aspiradora (unidades portátiles industriales), equipadas con filtros de partículas de alta eficiencia (HEPA). Filtro) o técnica equivalente.
- (B) Limpie el polvo con un trapeador, un cepillo húmedo o rociadores de agua o mangueras con una fina neblina para evitar el polvo. Vuele en el aire y retire la mezcla. Asegúrese de que los desagües estén cubiertos.
- Si el producto se ha mojado, limpie y coloque en un recipiente hermético. Permitir que el material se seque y solidifique. Antes de su eliminación. Verifique las regulaciones actuales antes de deshacerse del derrame, ya sea en estado seco o no.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 MANEJO**
 Evita todo tipo de generación de polvo; Particularmente la creación de polvo respirable. En todo momento evite la inhalación de Producto y contacto con la piel y los ojos. El transporte del producto puede causar lesiones en la espalda, distensiones, esguinces o me gusta. Use técnicas de manejo correctas para evitar lesiones. Use equipo de manejo y controles si es necesario para evitar lesión. En caso de duda, póngase en contacto con su organismo local de salud y seguridad para obtener más orientación sobre el manejo anual. ~~Siempre use~~ protección suficiente y completo y ropa adecuada para el manejo del producto. General - Durante el trabajo Evitar arrodillarse en el producto. Si es absolutamente necesario arrodillarse, entonces es impermeable y apropiado. Se debe usar equipo de protección personal.

15 de enero de 2019 SDS - Productos de cemento

PAGINA 3 DE 9

Página 4

Asegure una ventilación adecuada y tenga equipo de ventilación disponible si es necesario debido a la posibilidad de generación de polvo en el aire.

No coma, beba ni fume al manipular o aplicar el producto. Quitarse la ropa contaminada y protectora. Equipo antes de entrar a zonas de comida.

Evite la manipulación incorrecta de cubos de bolsas para evitar explosiones accidentales y la creación de polvo.

- 7.2 ALMACENAMIENTO**
 P402 + P232 + 233 Almacene en un lugar seco. Proteger de la humedad. Mantener el contenedor bien cerrado.

Almacene este producto en un entorno sin corrientes de aire, despejado del suelo, evitando las condiciones de humedad y los extremos. de temperatura (temperatura mínima inferior a 7°C (45°F). El producto debe utilizarse dentro de los 12 meses posteriores a la Fecha de producción; El producto no debería haber estado expuesto a la atmósfera antes de su uso.

Cualquier producto que se apile debe hacerse de manera estable y a una altura segura. El apilamiento de producto. debe hacerse de tal manera que no cree ningún riesgo de que el producto se caiga y se rompa accidentalmente. embalaje abierto.

Este producto contiene cemento Portland y, por lo tanto, cromo (VI) y puede producir una reacción alérgica. El cemento en este producto puede contener un agente reductor; La eficacia del agente reductor se reduce con el tiempo.

8. Control de exposición / Protección personal

- 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL**
 P260 No respirar el polvo.

P401 Almacenar en envases originales.

Sustancia	No CAS	Límites regulatorios		Límites recomendados		
		OSHA PEL ppm	mg / m	Cal / OSHA PEL NIOSH REL (a partir del 26/6/13) TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo	NIOSH REL (a partir del 26/6/13) hasta 10 horas TWA (ST) STEL (C) Techo	ACGIH 2015 TLV TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo
Hidróxido de calcio	1305-62-0					
Polvo total			15	5 mg / m ,	5 mg / m ,	5 mg / m ,
Fracción respirable			5			
cemento Portland	45997-15-1					
Polvo total			15	10 mg / m ,	10 mg / m ,	
Fracción respirable			5	5 mg / m ,	5 mg / m ,	1 mg / m (sin amianto y <1% de sílice cristalina)
Sílice: Cristalinal	4808-60-7					0.025 (resp.) Para a-cuarzo y cristobalita mg / m ,
Cuarzo (Respirable)		250 (h) (% SiO ₂ +5)	10 mg / m	0.1 mg / m ,	Ca 0.05 mg / m ,	
Cuarzo (Polvo total)			30 mg / m (% SiO ₂ +2)			

Consulte el sitio web de OSHA para obtener información adicional.

Tenga en cuenta que el% de sílice cristalina respirable en la arena de sílice es <0.005%, pero algunos procesos y usos pueden aumentar esta fracción.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICION

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Proporcionar equipo de ventilación / ventilación adecuado y adecuado al manipular el producto, para mantener el polvo. debajo de OES. Todos los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de la descarga a la atmósfera. Aislar personal de zonas polvorientas.

15 de enero de 2019 SDS - Productos de cemento

PAGINA 4 DE 9

Página 5

No coma, beba ni fume cuando trabaje con el producto para evitar el contacto con la piel o la boca. Inmediatamente después de trabajar con el producto, los trabajadores deben lavarse o ducharse o usar cremas hidratantes para la piel. retirar Ropa, calzado, relojes, etc. contaminados y limpie a fondo antes de volver a usarlos.

8.2.2 Equipo de protección personal

P280 Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.
P264 Lávese bien las manos después de manipular.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo.

Protección de la piel: use guantes impermeables, resistentes a la abrasión y al álcali, botas de goma cerradas que resistan Polvo y penetración de líquidos, ropa protectora impermeable cerrada de manga larga que protege la piel de contacto. Cierre todos los accesorios en la apertura.

Protección de los ojos: use gafas y gafas de seguridad en todo momento al manipular el producto. Asegurar la Las gafas / gafas tienen una protección lateral adecuada, tienen una visión amplia y no hay riesgo de partículas del producto. poder entrar en el ojo (s).

Protección respiratoria: utilice siempre protección respiratoria. Debe evitarse la inhalación del polvo del producto. en todo momento. Utilice una máscara antipolvo APROBADA NIOSH. El equipo de protección respiratoria debe estar en Cumplimiento de la legislación nacional vigente. Es una buena práctica realizar pruebas de ajuste al seleccionar Equipos de protección respiratoria.

Precauciones de seguridad adicionales pueden incluir la disposición de una instalación de ducha.

8.2.3 Controles de exposición ambiental

Según la tecnología disponible que limita la dispersión de polvo en el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Apariencia	Polvo particulado gris
Olor	Ninguna
pH	pH 9.1 - 9.8 (método EPA 2 partes de agua por 1 parte de polvo por volumen de peso)
Punto de fusión / congelación	No aplica
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable
Punto de inflamabilidad	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad superior / inferior	No aplica

<i>inflamabilidad / límites explosivos</i>	No aplica
<i>Presión de vapor</i>	No aplica
<i>Densidad de vapor</i>	No aplica
<i>Solubilidad</i>	El polvo forma una suspensión con agua, se endurece con el tiempo.
<i>Temperatura de ignición espontánea</i>	No aplica
<i>Temperatura de descomposición</i>	Compuestos alcalinotérreos: 580°C.
<i>Viscosidad</i>	No aplica
<i>Propiedades explosivas</i>	No aplica
<i>Propiedades comburentes</i>	No aplica
<i>Gravedad específica</i>	2.0 a 2.8 (agua = 1)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 REACTIVIDAD

Los compuestos alcalinotérreos reaccionan vigorosamente con ácidos fuertes. También atacan al aluminio, plomo y latón en el presencia de humedad.

En presencia de agua, los aluminatos de calcio reaccionan químicamente y se endurecen para formar aluminato de calcio estable. hidratos Esta reacción es exotérmica y puede durar hasta 24 horas. El calor total liberado es <500 kJ / kg.

15 de enero de 2019 SDS - Productos de cemento

PAGINA 5 DE 9

Página 6

10.2 ESTABILIDAD QUIMICA

El producto es químicamente estable. Cuando se mezcla con agua, se endurecerá, con el tiempo, en una masa estable. Productos Puede liberar monóxido de carbono o dióxido de carbono.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Los compuestos alcalinotérreos causarán la descomposición explosiva del anhídrido maleico, nitroalcanos y nitroparafinas, En presencia de agua, formar sales con sales inorgánicas y con bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.

El compuesto alcalinotérreo es estable hasta 580°C. Los compuestos alcalinotérreos se descomponen con la pérdida de agua a aproximadamente 580°C para formar el óxido de calcio.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Evite ambientes húmedos y con corrientes de aire durante el almacenamiento.

Evite también temperaturas de almacenamiento por debajo de 7°C.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Los productos son incompatibles con ácidos fuertes.

Se debe tener en cuenta que el uso descontrolado de polvo de aluminio en el cemento húmedo se debe evitar como hidrógeno es producido.

10.6 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

Ninguno conocido.

11. Información Toxicológica

11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad dérmica aguda: el cemento incorporado con los otros ingredientes de este producto ha sido sujeto a una prueba de límite. (Prueba de límite, conejo, contacto las 24 horas, 2,000 mg / kg de peso corporal, sin letalidad). El dihidróxido de calcio es No agudamente tóxico. DL50 cutáneo de conejo > 2,500 mg / kg / bw.

Toxicidad oral aguda: Puede causar irritación en el tracto gastrointestinal. El dihidróxido de calcio no es muy tóxico. Rata LD50 oral > 2,000 mg / kg / bw.

Toxicidad aguda por inhalación: El producto puede irritar la garganta y el tracto respiratorio. La inhalación puede provocar irritación. Inflamación o quemaduras. La tos, el estornudo y la falta de aliento pueden ocurrir después de exposiciones en exceso límites de exposición ocupacional.

Corrosión / irritación de la piel : cuando la piel está expuesta al producto en su estado seco o húmedo, engrosamiento, agrietamiento o Puede aparecer fisuración de la piel. El contacto prolongado en combinación con la abrasión puede causar quemaduras graves.

El cemento portland y el compuesto alcalinotérreo son irritantes para la piel. Los ingredientes son irritantes dérmicos y dermatitis. Puede desarrollarse después de la exposición.

El cemento puede tener un efecto irritante en la piel húmeda (debido a la transpiración de la humedad) después de un contacto prolongado. El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo o concreto fresco puede causar quemaduras graves porque se desarrollan sin dolor al sentirse. El contacto repetido de la piel con el cemento húmedo puede causar dermatitis.

Esta mezcla contiene <2 ppm de cromo (VI), que es un irritante para la piel.

Daño / irritación grave en los ojos: el contacto directo con el producto puede causar daño a la córnea por estrés mecánico, Irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto directo, ya sea en forma seca o húmeda, puede causar efectos que varían desde irritación moderada de los ojos (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis) hasta quemaduras químicas o ceguera.

Sensibilización de la piel: este producto contiene cemento Portland que se clasifica como un sensibilizador de la piel.

Dermatitis de contacto / efectos sensibilizantes : el contacto prolongado y repetido de la piel con productos alcalinotérreos puede causar dermatitis.

Página 7

Algunas personas pueden presentar eczema al exponerse a productos cementosos húmedos, ya sea por la alta pH que induce dermatitis de contacto irritante, o por una reacción inmunológica a Cr (VI) soluble que provoca Dermatitis de contacto alérgica. La respuesta puede aparecer en una variedad de formas que van desde una erupción leve hasta severa Dermatitis y es una combinación de esos dos mecanismos. Un diagnóstico exacto es a menudo difícil de evaluar.

Mutagenicidad de células germinales: con la excepción del cromo (VI) (<2 ppm) en el cemento Portland, ninguno de los Las sustancias individuales en esta mezcla se clasifican como mutagénicas.

Carcinogenicidad: este producto contiene arena de sílice y esta forma de sílice no está clasificada como carcinógena debido a Su gran tamaño de partícula. Sin embargo, la exposición prolongada y / o masiva a sílice cristalina respirable que contiene El polvo puede causar silicosis, una fibrosis pulmonar nodular causada por la deposición en los pulmones de respiración fina. Partículas de sílice cristalina.

En 1997, la IARC (la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) llegó a la conclusión de que la sílice cristalina inhalada de Las fuentes ocupacionales pueden causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, señaló que no todas las circunstancias industriales, ni todos los tipos de sílice cristalina, debían ser incriminados.

IARC (1997) ha concluido que existe evidencia suficiente para la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada. en forma de cuarzo y cristobalita en ciertas circunstancias industriales, pero que la carcinogenicidad puede ser depende de las características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que afectan a su Actividad o distribución de los polimorfos.

Los síntomas principales de la fibrosis pulmonar (comúnmente conocida como silicosis) son tos y falta de aire. La exposición ocupacional al polvo respirable y al polvo de sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada.

Toxicidad para la reproducción: ninguna de las sustancias individuales en esta mezcla está clasificada como tóxica para la reproducción.

S ESPECÍFICOS Target Organ Toxicity - exposición única: La inhalación de polvo puede provocar daños en el tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida: la exposición prolongada o repetida a la inhalación puede causar daño a los pulmones, incluida la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Ciertos ingredientes dentro de estos productos dan potencial para la generación de polvo respirable durante la manipulación y utilizar. El polvo puede contener sílice cristalina respirable.

Exposición prolongada o frecuente o excesiva al polvo de sílice cristalina respirable, polvo de cemento y alcalinotérreo Los productos pueden causar enfermedades respiratorias, enfermedades pulmonares, daño pulmonar y del tracto respiratorio, ulceración y Perforación del tabique nasal, neumonitis y otros efectos graves para la salud.

La inhalación excesiva de polvo de sílice cristalina puede provocar enfermedades respiratorias, incluida la silicosis, Neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

11.2 PELIGRO DE ASPIRACIÓN

Datos no disponibles.

11.3 RUTAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación: sí

Piel - Ojos: SI

Ingestión: NO - excepto en casos accidentales

11.4 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

El producto puede irritar y quemar la garganta y el tracto respiratorio. Tos, estornudos y falta de aliento

Puede ocurrir después de exposiciones en exceso de los límites de exposición ocupacional.

~~La inhalación de polvo de sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad severa.~~

La exposición crónica al polvo respirable por encima de los límites de exposición laboral puede causar tos, falta de aire. de la respiración y puede causar enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

11.5 CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

La inhalación de polvo puede agravar las enfermedades existentes del sistema respiratorio y / o condiciones médicas como el enfisema o asma y / o condiciones existentes en la piel y / o los ojos.

12. Información ecológica.

12.1 ECOTOXICIDAD

No permita que el material entre en el curso de agua. Si el agua está contaminada, informe a las autoridades pertinentes de inmediato. La adición de una cantidad significativa de productos de cemento al agua puede causar un aumento en el valor de pH y por lo tanto, puede ser tóxico para la vida acuática bajo ciertas circunstancias.

Las condiciones alcalinas también pueden tener efectos sobre la vegetación.

Los siguientes valores de toxicidad están disponibles para el dihidróxido de calcio:

LC50 (96h) para peces de agua dulce / marinos: 50.6 mg / ly 457 mg / l

EC50 (48h) para invertebrados de agua dulce: 49.1 mg / l

LD50 (96h) para invertebrados de agua marina: 158 mg / l

EC50 (72h) para algas de agua dulce: 184.57 mg / ly la NOEC es 48 mg / l

NOEC (14d) para invertebrados de agua marina: 32 mg / l

EC10 / LC10 o NOEC para macroorganismos del suelo: 2,000 mg / kg dw de suelo y para microorganismos es 12,000 mg / kg / suelo dw

NOEC (21d) para plantas terrestres: 1,080 mg / kg

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El material alcalinotérreo no es biodegradable; Reacciona con la atmósfera y se disuelve el dióxido de carbono. carbonato de calcio (tiza).

12.3 POTENCIAL ACUMULATIVO BIO

Ninguna de las sustancias en esta mezcla se sabe que se bioacumule.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No conocida.

12.5 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE PBT Y VPVB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o vPvB.

13. Consideraciones de eliminación

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Evite la creación de polvo en el aire y respirable al desechar el producto.

Producto - Residuo no utilizado o derrame seco

Recoger en seco y poner en recipientes. Marque el contenedor claramente. En caso de desechar, endurecer con agua para evitar el polvo. creación. Deseche en una instalación de residuos autorizada que acepte residuos a base de cementos y alcalinotérreos. Disponer de todos los materiales de acuerdo con la normativa / legislación local vigente.

Producto - Lodos

Deje que se endurezca. Evite la entrada en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua y deseche según lo indicado Para producto endurecido.

Producto - Después de la adición de agua, endurecida

Deseche en una instalación de residuos autorizada que acepte residuos a base de cementos y alcalinotérreos. Disponer de todo Materiales de acuerdo con la normativa / legislación vigente. Evitar la entrada en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua.

13.2 EMBALAJE

Vaciar completamente el embalaje y procesarlo de acuerdo con la normativa / legislación vigente.

14. Información de transporte

El producto no está clasificado como peligroso para fines de transporte.

15. Información reglamentaria

GHS
WHMIS
OSHA

16. Otra información

Abreviaturas

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS	Número de servicio abstracto químico
OEL	Límite de exposición ocupacional
TWA	Promedios ponderados en el tiempo
PEL	Límite de exposición permisible
MEL	Límite máximo de exposición
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
UEL	Límite superior de explosión
LEL	Límite inferior de explosión
PPE	Equipo de protección personal
EC50	Concentración efectiva mediana
LC50	Concentración letal mediana
LD50	Dosis letal mediana
NOEC	No hay efecto de concentración observable.
WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo

Declaraciones de peligro en su totalidad

H315	Causa irritación de la piel.
H318	Causa lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H373	Puede provocar daños en los órganos respiratorios tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaraciones cautelares en su totalidad

P260	No respirar el polvo.
P271	Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo.
P264	Lavar ... a fondo después de la manipulación.

Declaraciones cautelares receptoras

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qítense las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P310	Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA oa un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: traslade a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313	Si se produce irritación o erupción en la piel: obtenga consejo / atención médica.
P362	Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.
P501	Eliminar el contenido / recipiente a ...
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
P405	Almacenar bajo llave.
P314	Busque atención médica en caso de malestar.

Revisiones Fecha: 15 de enero de 2019 / Rev. No. 1

Descargo de responsabilidad: Xypex Chemical Corporation cree que la información contenida en este documento es precisa; Sin embargo, Xypex no garantiza la precisión y no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de la información contenida en este documento que no pretende ser un consejo legal o como un asegurador de cumplimiento con ninguna ley o regulación federal, estatal, provincial o local. Cuando se use cualquier producto de Xypex, el usuario debe revisar todas las leyes, normas y reglamentos antes de su uso, incluidos, entre otros, los Estados Unidos y Canadá y los reglamentos provinciales y estatales.