

1. Identificación de la Sustancia / Mezcla y de la Empresa

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO (para productos terminados y premezclas)

Productos Cementosos Xypex
Concentrado
Modificado
C-500 & C-500 NF
Admix C-1000 & C-1000 NF
Admix C-500 NF Rojo & Admix C-1000 Rojo
Admix C-2000 & C-2000 NF
Megamix I
Megamix II & Megamix II con Bio-San
FCM 80 (componente en polvo)
Patch'n Plug

USO DEL PRODUCTO

Impermeabilización y protección del concreto

1.2 IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

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

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Durante el horario normal de la hora estándar del Pacífico (PST)
1.4 800-961-4477 o 604-273-5265
En otros momentos y en caso de no disponibilidad, comuníquese con sus servicios de emergencia locales.

2. Identificación de Peligros

2.1 Identificación de Peligros

2.1.1 Clasificación De Acuerdo Con GHS (5ª Edición)

- Irritación cutánea. 2: H315 - Provoca irritación en la piel.
- Daños oculares graves. 1: H318 - Provoca graves daños oculares.
- Sensibilización cutánea. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- STOT RE 2: H373 - Puede dañar los órganos respiratorios por exposición prolongada o repetida.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: De acuerdo con GHS (5ª Edición)



PELIGRO

2.3 DECLARACIONES DE PELIGRO

H315 Provoca irritación en la piel.

H318 Provoca graves daños oculares.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede dañar los órganos respiratorios por exposición prolongada o repetida.

2.4 DECLARACIONES PRECAUTORIAS

P280 Usar guantes / ropa de protección / protección ocular / protección facial y máscaras de polvo aprobadas.

P260 No respirar el polvo.

P264 Lavarse bien después de manipular.

2.5 RESPONSIVE PRECAUTIONARY STATEMENTS

P260 No respirar el polvo.

P264 Lavarse bien después de manipular.

P280 Usar guantes / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar.

3. Composición / Información Sobre los Ingredientes

| Ingredientes Peligrosos | % | No. CAS | Clasificación Según GHS (5ª Edición) |
|---|----------|------------|---|
| Cemento Portland | 35 - 60% | 65997-15-1 | Irritación cutánea. 2: H315, Sensibilización cutánea. 1: H317, Daños oculares graves. 1: H318, STOT SE 3: H335 |
| Compuestos de tierra alcalina (dihidróxido de calcio) | 5 - 20% | 1305-62-0 | Irritación cutánea. 2: H315 Daños oculares graves. 1: H318 STOT SE 3: H335 |
| Arena de sílice (< 0.005 % (p/p) 10 µm sílice respirable) | 30 - 40% | 14808-60-7 | STOT RE 2: H373 |

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Al buscar asesoramiento médico, lleve consigo esta hoja de datos de seguridad.

INHALACIÓN: Retirar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar. El polvo en la garganta y las fosas nasales debe despejarse espontáneamente. Si no es así, irrigar la nariz y la garganta con agua limpia durante al menos 20 minutos. Buscar atención médica profesional inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS - Secar suavemente cualquier polvo seco. Irrigar cuidadosamente con grandes cantidades de agua durante al menos 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar aclarando. No frotar los ojos, ya que esto puede causar irritación adicional o daño. Buscar atención médica profesional inmediata si la irritación persiste.

CONTACTO CON LA PIEL: Secar suavemente cualquier polvo seco. Bajo agua corriente, retirar la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados. Enjuagar continuamente la zona contaminada con agua tibia durante al menos 20 minutos. Si se produce irritación o sarpullido, buscar asesoramiento / atención médica.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, hacer que la persona se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Si está consciente, enjuagar la boca con agua limpia. Beber 1 taza (240 - 300 ml) de agua seguido de dilución con leche si está disponible. Nunca dar nada por vía oral si la persona pierde la conciencia rápidamente, está inconsciente o convulsiona. Buscar asistencia médica profesional inmediata y contactar con un centro de toxicología.

4.2 SÍNTOMAS E IMPORTANCIA DE LOS EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

AGUDOS: Irritación de la piel y membranas mucosas.

RETARDADOS: Se deben tomar precauciones para asegurarse de que no se inhale polvo; sin embargo, la exposición prolongada a altos niveles de polvo puede resultar en daño a los pulmones.

4.3 ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Mover a la persona al aire fresco y lejos de la exposición. Lavar y limpiar los ojos o la piel como se describe en 4.1. Asegurarse de que las instalaciones para el lavado de ojos estén disponibles.

5. Medidas Contra Incendios

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Los Productos Cementosos Xypex no son inflamables y no están sujetos a explosión.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

No hay productos de combustión peligrosos. Los compuestos de tierra alcalina causarán descomposición explosiva del anhídrido maléico, nitroalcanos y nitroparafinas en presencia de agua; forman sales con sales inorgánicas y con bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

No se necesita equipo de protección especial para bomberos. Antes de usar el producto, coordinar con la autoridad local de bomberos para confirmar la mejor y más actual forma de equipo de extinción de incendios para el producto.

6. Medidas en Caso de Derrame Accidental

6.1 MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Siempre usar equipo de protección completo como se refiere en la Sección 8.2.2 para evitar cualquier contaminación de la piel, los ojos, el sistema respiratorio y la ropa personal. Asegurarse de tener medidas adecuadas para evitar la dispersión de polvo en el aire. Evitar la generación de polvo en el aire.

6.2 MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

No permitir que el producto entre en desagües o cursos de agua. Cualquier derrame en cursos de agua debe ser alertado a la Agencia de Medio Ambiente o a otro organismo regulador.

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

En todo momento, evitar la inhalación del producto y el contacto con la piel y los ojos. Contener el derrame. Mantener el material seco si es posible. Usar equipo de protección personal completo al limpiar, independientemente del método elegido. Cuando el producto esté en estado seco, evitar la generación de polvo en el aire durante la limpieza. Evitar barrer en seco. Ejemplos de métodos de limpieza cuando esté en estado seco son:

(A) Usar una aspiradora (unidades portátiles industriales) equipada con filtros de alta eficiencia para partículas (filtro HEPA) o técnica equivalente.

(B) - Limpiar el polvo fregando húmedo, con cepillado húmedo o con rociadores de agua o mangueras con una niebla fina para evitar que el polvo se disperse en el aire y remover la lechada. Asegurarse de que los desagües estén cubiertos.

Si el producto se ha mojado, limpiar y colocar en un contenedor hermético. Dejar que el material se seque y solidifique antes de su eliminación. Revisar las regulaciones actuales antes de desechar el derrame, ya sea en estado seco o no.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1 MANIPULACIÓN

Evitar todo tipo de generación de polvo, particularmente la creación de polvo respirable. En todo momento, evitar la inhalación del producto y el contacto con la piel y los ojos. Llevar el producto puede causar lesiones en la espalda, esguinces, torceduras o similares. Usar técnicas correctas de manejo para evitar lesiones. Usar equipo de manejo y controles si es necesario para evitar lesiones. En caso de duda, contactar con el organismo local de salud y seguridad para obtener orientación sobre el manejo anual. Siempre usar equipo de protección completo y ropa adecuada al manipular el producto. General – Durante el trabajo, evitar arrodillarse en el producto. Si arrodillarse es absolutamente necesario, debe usarse equipo de protección personal impermeable y resistente al agua adecuado.

Asegurarse de tener ventilación adecuada y equipo de ventilación disponible si es necesario debido a la posibilidad de generación de polvo en el aire.

No comer, beber o fumar al manipular o aplicar el producto. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de alimentación.

Evitar el mal manejo de cubos o bolsas para evitar roturas accidentales y la creación de polvo.

7.2 ALMACENAMIENTO

P402 + P232 + 233 Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad. Mantener el contenedor bien cerrado.

Almacenar este producto en un ambiente sin corrientes de aire, alejado del suelo, evitando condiciones húmedas y extremos de temperatura (temperatura mínima inferior de 7°C (45°F)). El producto debe usarse dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de producción; el producto no debe 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 del producto debe hacerse de manera que no cree ningún riesgo de que el producto caiga y estalle accidentalmente el embalaje.

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 efectividad del agente reductor disminuye con el tiempo.

8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

P260 No respirar el polvo.

P401 Almacenar en los contenedores originales.

| Sustancia | No. CAS | Límites Reglamentarios | | | Límites Recomendados | |
|---------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | OSHA PEL | | Cal/OSHA PEL (a partir de 26/04/13) | NIOSH REL (a partir de 26/04/13) | ACGIH 2015 TLV |
| | | ppm | mg/m | TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo | Hasta 10 horas TWA (ST) STEL (C) Techo | TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo |
| Hidróxido de calcio | 1305-62-0 | | | | | |
| Polvo total | | | 15 | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ |
| Fracción respirable | | | 5 | | | |
| Cemento Portland | 65997-15-1 | | | | | |
| Polvo total | | | 15 | 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | |
| Fracción respirable | | | 5 | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | 1 mg/m ³ (sin asbesto y < 1% sílice cristalina) |
| Sílice: Cristalina | 14808-60-7 | | | | | 0.025 (resp.) para a-cuarzo y cristobalita mg/m ³ |
| Cuarzo (Respirable) | | 250(h) (%SiO ₂ +5) | 10 mg/m (%SiO ₂ +2) | 0.1 mg/m ³ | Ca 0.05 mg/m ³ | |
| Cuarzo Polvo total | | | 30 mg/m (%SiO ₂ +2) | | | |

Por favor, consulte el sitio web de OSHA para obtener información adicional.

Tenga en cuenta que el porcentaje 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 EXPOSICIÓN

8.2.1 Controles de Ingeniería Apropriados

Proveer ventilación adecuada y adecuada / equipo de ventilación cuando se manipule el producto para mantener el polvo por debajo de OES. Todos los sistemas de ventilación deben filtrarse antes de descargar a la atmósfera. Aislar al personal de las áreas polvorientas.

No comer, beber o fumar al trabajar 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 hidratantes para la piel. Retirar la ropa contaminada, calzado, relojes, etc., y limpiar a fondo antes de reutilizarlos.

8.2.2 Equipo de Protección Personal

P280 Usar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

P264 Lavarse bien las manos después de manipular.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Protección de la Piel – Usar guantes resistentes a la abrasión e impermeables, botas de goma cerradas que resistan la penetración de polvo y líquido, ropa protectora cerrada de manga larga impermeable que proteja la piel del contacto. Cerrar todos los ajustes en las aberturas.

Protección Ocular – Usar gafas de seguridad / gafas en todo momento al manipular el producto. Asegurarse de que las gafas / gafas tengan protección lateral adecuada, sean de visión amplia y que no haya riesgo de que las partículas del producto puedan entrar en los ojos.

Protección Respiratoria – Siempre usar protección respiratoria. Debe evitarse en todo momento la inhalación de polvo del producto. Usar una máscara de polvo APROBADA por NIOSH. El equipo de protección respiratoria debe cumplir con la legislación nacional relevante. Es una buena práctica realizar pruebas de ajuste al seleccionar el equipo de protección respiratoria.

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

8.2.3 Controles de Exposición Ambiental

De acuerdo con la tecnología disponible que limita la dispersión del polvo en el medio ambiente.

9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

| | |
|---|---|
| <i>Apariencia</i> | Polvo particulado gris |
| <i>Olor</i> | Ninguno |
| <i>pH</i> | pH 9.1 – 9.8 (método EPA 2 partes de agua por 1 parte de polvo por volumen) |
| <i>Punto de Fusión / Punto de Congelación</i> | No aplicable |
| <i>Punto de Ebullición Inicial y Rango</i> | No aplicable |
| <i>Punto de Inflamación</i> | No aplicable |
| <i>Tasa de Evaporación</i> | No aplicable |
| <i>Inflamabilidad</i> | No aplicable |
| <i>Límites Explosivos Superior / Inferior</i> | |
| <i>Presión de Vapor</i> | No aplicable |
| <i>Densidad de Vapor</i> | No aplicable |
| <i>Solubilidad</i> | El polvo forma una lechada con agua que se endurece con el tiempo |
| <i>Temperatura de Autoignición</i> | No aplicable |
| <i>Temperatura de Descomposición</i> | Compuestos de tierra alcalina: 580°C |
| <i>Viscosidad</i> | No aplicable |
| <i>Propiedades Explosivas</i> | No aplicable |
| <i>Propiedades Oxidantes</i> | No aplicable |
| <i>Densidad Específica</i> | 2.0 a 2.8 (agua = 1) |

10. Estabilidad y Reactividad

10.1 REACTIVIDAD

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

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

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

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

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Los compuestos de tierra alcalina causarán la descomposición explosiva del anhídrido maléico, nitroalcanos y nitroparafinas en presencia de agua; forman sales con sales inorgánicas y con bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.

El compuesto de tierra alcalina es estable hasta 580°C. Los compuestos de tierra alcalina se descomponen con pérdida de agua a aproximadamente 580°C para formar óxido de calcio.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar ambientes húmedos y con corrientes de aire durante el almacenamiento. También evitar temperaturas de almacenamiento por debajo de 7°C.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Los productos son incompatibles con ácidos fuertes.

Se debe tener en cuenta que se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio en cemento húmedo, ya que se produce hidrógeno.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Ninguno conocido.

11. Información Toxicológica

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad dérmica aguda: El cemento incorporado con los otros ingredientes en este producto ha sido sometido a una prueba de límite. (Prueba de límite, conejo, 24 horas de contacto, 2000 mg/kg de peso corporal – sin letalidad). El dihidróxido de calcio no es tóxico agudo. LD50 dérmica en conejo > 2500 mg/kg/peso corporal.

Toxicidad oral aguda: Puede causar irritación al tracto gastrointestinal. El dihidróxido de calcio no es tóxico agudo. LD50 oral en rata > 2000 mg/kg/peso corporal.

Toxicidad por inhalación aguda: El producto puede irritar la garganta y las vías respiratorias. La inhalación puede provocar irritación, inflamación o quemaduras. La tos, los estornudos y la falta de aliento pueden ocurrir después de exposiciones superiores a los límites de exposición ocupacional.

Corrosión / Irritación cutánea: Cuando la piel está expuesta al producto en estado seco o húmedo, puede ocurrir engrosamiento, agrietamiento o fisuración de la piel. El contacto prolongado en combinación con la abrasión puede causar quemaduras graves.

El cemento Portland y el compuesto de tierra alcalina son irritantes para la piel. Los ingredientes son irritantes dérmicos y puede desarrollarse dermatitis 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, ya que se desarrollan sin que se sienta dolor. El contacto repetido de la piel con cemento húmedo puede causar dermatitis.

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

Daño ocular grave / Irritación: El contacto directo con el producto puede causar daño corneal por estrés mecánico, irritación inmediata o retardada o inflamación. El contacto directo, ya sea en forma seca o húmeda, puede causar efectos que van desde irritación ocular moderada (p. ej., conjuntivitis o blefaritis) hasta quemaduras químicas o ceguera.

Sensibilización cutánea: Este producto contiene cemento Portland, que está clasificado como sensibilizante cutáneo.

Dermatitis de contacto / Efectos sensibilizantes: El contacto prolongado y repetido de la piel con productos de tierra alcalina puede causar dermatitis.

Algunos individuos pueden desarrollar eczema al exponerse a productos cementosos húmedos causados por el alto pH, que induce dermatitis de contacto irritante, o por una reacción inmunológica al Cr (VI) soluble, que provoca dermatitis de contacto alérgica. La respuesta puede aparecer en una variedad de formas, desde un sarpullido leve hasta dermatitis grave y es una combinación de esos dos mecanismos. A menudo es difícil evaluar un diagnóstico exacto.

Mutagenicidad de células germinales: Con la excepción del cromo (VI) (< 2 ppm) en el cemento Portland, ninguna de las sustancias individuales en esta mezcla está clasificada como mutagénica.

Carcinogenicidad: Este producto contiene arena de sílice y esta forma de sílice no está clasificada como carcinogénica debido a su gran tamaño de partícula. Sin embargo, la exposición prolongada y / o masiva al polvo que contiene sílice cristalina respirable puede causar silicosis, una fibrosis pulmonar nodular causada por la deposición en los pulmones de partículas finas respirables de sílice cristalina.

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada de fuentes ocupacionales puede causar cáncer de pulmón en humanos. Sin embargo, señaló que no todas las circunstancias industriales ni todos los tipos de sílice cristalina estaban implicados.

La IARC (1997) concluyó que hay "evidencia suficiente de la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo y cristobalita en ciertas circunstancias industriales, pero que la carcinogenicidad puede depender de las características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que afectan su actividad biológica o distribución de polimorfos".

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

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

Toxicidad Específica de Órgano– Exposición Única: La inhalación de polvo puede resultar en daño al tracto respiratorio.

Toxicidad Específica de Órgano– Exposición Repetida: La exposición prolongada o repetida por inhalación puede causar daño a los pulmones, incluida la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Ciertos ingredientes dentro de estos productos tienen potencial para generar polvo respirable durante la manipulación y uso. El polvo puede contener sílice cristalina respirable.

La exposición prolongada, frecuente o excesiva al polvo de sílice cristalina respirable, polvo de cemento y productos de tierra alcalina puede causar enfermedad respiratoria, enfermedad pulmonar, daño al pulmón y 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 resultar en enfermedad respiratoria, incluida la silicosis, neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

11.2 PELIGRO DE ASPIRACIÓN

No hay datos disponibles.

11.3 RUTAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación: Sí

Piel – Ojos: Sí

Ingestión: NO – excepto en casos accidentales

11.4 POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD

El producto puede irritar y quemar la garganta y el tracto respiratorio. Tos, estornudos y dificultad para respirar pueden ocurrir después de exposiciones superiores a los límites de exposición ocupacional. Causa irritación en la piel y es un irritante ocular severo.

La exposición crónica al polvo respirable en exceso de los límites de exposición ocupacional puede causar tos, dificultad para respirar y puede causar enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

11.5 CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Inhalar polvo puede agravar enfermedades preexistentes del sistema respiratorio y / o condiciones médicas como enfisema o asma y / o condiciones existentes de la piel y / o de los ojos.

12. Información Ecológica

12.1 ECOTOXICIDAD

No permitir que el material entre en cursos de agua. Si el agua está contaminada, informar inmediatamente a las autoridades relevantes. La adición de una cantidad significativa de productos cementosos al agua puede causar un aumento en el valor del pH y, por lo tanto, puede ser tóxica 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 / marina: 50.6 mg/l y 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/l y el NOEC es de 48 mg/l

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

EC10/LC10 o NOEC para macroorganismos del suelo: 2000 mg/kg de suelo seco y para microorganismos es 12000 mg/kg/ suelo seco

NOEC (21d) para plantas terrestres: 1080 mg/kg

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El material de tierra alcalina no es biodegradable; reacciona con la atmósfera y el dióxido de carbono disuelto para formar carbonato de calcio (tiza).

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Ninguna de las sustancias en esta mezcla se conoce como bioacumulable.

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 Sobre la Eliminación

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

Producto – Residuo no utilizado o Derrame seco

Recoger seco y colocar en contenedores. Marcar el contenedor claramente. En caso de eliminación, endurecer con agua para evitar la creación de polvo. Eliminar en una instalación de residuos autorizada que acepte residuos cementosos y a base de tierra alcalina. Eliminar todos los materiales de acuerdo con las regulaciones / legislación local vigente.

Producto – Lodos

Dejar endurecer. Evitar la entrada en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua y desechar como se indica para el producto endurecido.

Producto – Después de la Adición de Agua Endurecido

Eliminar en una instalación de residuos autorizada que acepte residuos cementosos y a base de tierra alcalina. Eliminar todos los materiales de acuerdo con las regulaciones / 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 las regulaciones / legislación vigente.

14. Información Sobre el 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 del Servicio de Resúmenes Químicos |
| OEL | Límite de Exposición Ocupacional |
| TWA | Promedios Ponderados en el Tiempo |
| PEL | Límite de Exposición Permitido |
| MEL | Límite Máximo de Exposición |
| LC | Concentración Letal |
| LD | Dosis Letal |
| UEL | Límite de Explosión Superior |
| LEL | Límite de Explosión Inferior |
| PPE | Equipo de Protección Personal |
| EC50 | Concentración media efectiva |
| LC50 | Concentración letal media |
| LD50 | Dosis letal media |
| NOEC | Concentración sin efecto observable |
| WHMIS | Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo |

Declaraciones de Peligro Completas

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritación en la piel. |
| H318 | Provoca graves daños oculares. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede dañar los órganos respiratorios por exposición prolongada o repetida. |

Declaraciones Precautorias Completas

| | |
|------|--|
| P260 | No respirar el polvo. |
| P271 | Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada. |
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / protección ocular / protección facial. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P264 | Lavarse bien después de manipular. |

Declaraciones Precautorias de Respuesta

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la persona al aire fresco y mantenerla 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 sarpullido: Obtener asesoramiento / atención médica. |
| P362 | Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar. |
| P501 | Eliminar el contenido / recipiente en ... |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. |
| P405 | Almacenar bajo llave. |
| P314 | Obtener asesoramiento / atención médica si no se siente bien. |

Fecha de Revisión: 25 de junio de 2025

Descargo de responsabilidad: Xypex Chemical Corporation cree que la información contenida en este documento es precisa; sin embargo, Xypex no garantiza dicha precisión y no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de la información contenida en este documento, la cual no está destinada a ser y no debe interpretarse como asesoramiento legal ni como cumplimiento de ninguna ley o reglamento federal, estatal, provincial o local. Cualquier parte que use estos productos debe revisar todas esas leyes, reglas y regulaciones antes de su uso, incluidas, entre otras, las regulaciones federales, provinciales y estatales de EE. UU. y Canadá.