

Premium Porcelanato

Adhesivo cementoso mejorado para porcelanato

Sección 1: Identificación del producto

1.1. Información General:

| | |
|-----------------------|---|
| Nombre del producto: | Premium Porcelanato |
| Tipo de producto: | Mortero adhesivo cementicio mejorado tipo C2E conforme a la norma ISO 13007 |
| Uso recomendado: | Adhesivo para porcelanato |
| Restricciones de uso: | No utilizar para fines distintos a los indicados |
| Fabricante: | Adhesivos & Pegamentos |
| Proveedor: | Azupega |
| Dirección: | Remigio Crespo y Av. Loja |
| Ciudad: | Cuenca - Ecuador |
| Teléfonos: | (+593) 99 080 8670 |
| Correo electrónico: | scarpio@fcontinental.ec |
| Página Web: | www.apco.ec |
| Número de emergencia: | Servicio Integrado de Seguridad 911 |

1.2. Soporte Técnico:

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Teléfono: | (+593) 99 427 1288 |
| Correo electrónico: | serviciotecnico@apco.ec |

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

| Clase | Peligros para la salud | Categoría | Código |
|--|------------------------|-----------|--------|
| Corrosión/irritación cutánea | | 2 | H315 |
| Sensibilización cutánea | | 1 | H317 |
| Lesiones oculares graves / Irritación ocular | | 1 | H318 |
| Toxicidad específica de órganos diana | | 3 | H335 |

2.2. Elementos de la etiqueta, incluidos consejos de prudencia

Pictogramas del SGA



Palabra de advertencia:

PELIGRO

| Código | Indicación de Peligro |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |

Consejos de prudencia

| | |
|------|--|
| P261 | No respirar polvos/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles. |
| P264 | Después de la manipulación, lavarse cuidadosamente las manos y los utensilios o herramientas utilizados. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P280 | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/ los oídos/la nariz. |

Consejos de intervención

| | |
|--------------------|---|
| P301+P330+ P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |
| P302+P361+ P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ ducharse. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P305+P351+ P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. |
| P308+P313 | Si fue expuesto o tiene sospecha: Obtenga atención/asesoramiento médico. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. |

Consejos de almacenamiento

| | |
|-----------|---|
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado |
|-----------|---|

Consejos de eliminación

| | |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente local/ regional/nacional/ internacional. |
|------|--|

Nota:

La información de clasificación y etiquetado se proporciona conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA). La implementación en el etiquetado del producto se realizará de acuerdo con los plazos y disposiciones regulatorias aplicables.

Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

| Componente | Nº CAS | % (p/p) |
|--|------------|-----------|
| Cemento Portland | 65997-15-1 | 20 – 40 % |
| Dióxido de silicio (SiO ₂), en forma de sílice cristalina (cuarzo) | 14808-60-7 | 40 – 70 % |
| Arena industrialmente molida de piedra caliza | 471-34-1 | 10 - 30 % |

Sección 4: Primeros Auxilios

EN CASO DE INGESTIÓN

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con agua y no provocar el vómito. No administrar alimentos ni bebidas sin indicación médica. Consultar a un médico o a un centro de toxicología si se ingiere una cantidad significativa del producto.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto con la piel, retirar de inmediato la ropa y el calzado contaminados y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro. No utilizar disolventes, thinner ni productos abrasivos. El contacto prolongado con el producto húmedo puede causar irritación cutánea; si la irritación persiste, consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN

En caso de inhalación de polvo, trasladar a la persona afectada al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Aflojar la ropa apretada si fuera necesario. Si se presentan síntomas como tos persistente, irritación de las vías respiratorias superiores o dificultad respiratoria, buscar atención médica. En caso de pérdida de la conciencia solicitar asistencia médica inmediata.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos y retirando los lentes de contacto si los hubiera y fuera posible hacerlo con facilidad. Evitar frotar los ojos. Buscar atención médica inmediata, ya que el producto puede causar lesiones oculares graves.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Medios de extinción adecuados | El producto no es inflamable. En caso de incendio en el entorno, utilizar agentes de extinción apropiados para el fuego circulante, tales como agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO ₂). |
| Medios de extinción no adecuados | No se conocen medios de extinción específicamente prohibidos. Evitar el uso de chorros de agua a presión directa, que podrían dispersar el material. |
| Peligros específicos derivados del producto | El producto no presenta riesgo de incendio o explosión. Sin embargo, la exposición a altas temperaturas puede generar vapores o humos irritantes. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Mantenerse a favor del viento y evitar la inhalación de gases o vapores. Utilizar equipo de protección completo y, en caso de concentración elevada de humos, equipo autónomo de respiración. Evitar que las aguas de extinción alcancen el sistema de alcantarillado o cuerpos de agua. |

Sección 6: Medidas que deben de tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | Evitar la formación y la inhalación de polvo. Utilizar el equipo de protección personal adecuado, incluyendo guantes, protección ocular y protección respiratoria cuando sea necesario. Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos. Mantener alejadas a las personas no protegidas del área afectada. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar que el producto se disperse en el ambiente. No permitir que el material alcance desagües, cursos de agua o suelos sin control. En caso de vertidos significativos, recoger el material para su correcta gestión y evitar su dispersión por acción del viento o del agua. |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza | Recoger el material derramado en seco, preferentemente mediante barrido suave o aspiración industrial equipada con filtro adecuado para polvo fino. Evitar el uso de agua durante la recolección para prevenir la formación de pasta alcalina. Depositar el material recuperado en recipientes adecuados para su eliminación conforme a la normativa vigente. Limpiar el área afectada una vez retirada la mayor parte del producto. |

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipular el producto de manera que se minimice la generación de polvo. Evitar la inhalación del polvo y el contacto directo con la piel y los ojos. Utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la manipulación, especialmente en operaciones de carga, descarga, mezclado y aplicación. No comer, beber ni fumar durante el uso del producto. Lavarse las manos y la piel expuesta después de la manipulación y antes de las pausas o al finalizar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar el producto en su envase original, bien cerrado, en un lugar seco, fresco y ventilado, protegido de la humedad y de la lluvia. Evitar el contacto con agua durante el almacenamiento, ya que el producto puede reaccionar y endurecerse. No almacenar junto a ácidos u otros materiales incompatibles. Mantener los envases alejados de fuentes de calor y fuera del alcance de personas no autorizadas.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Controles de exposición:

Parámetros de control

Para el control de la exposición ocupacional se deben considerar los límites aplicables para polvo respirable y polvo total de materiales minerales. En ausencia de valores específicos nacionales, se recomienda adoptar límites de referencia internacionalmente aceptados para polvo no especificado. La exposición debe mantenerse tan baja como sea razonablemente posible mediante controles técnicos y organizativos.

Controles de ingeniería

Proporcionar ventilación adecuada en las áreas de trabajo, especialmente durante operaciones que generen polvo, como la apertura de sacos, el mezclado y la aplicación del producto. Cuando sea posible, utilizar sistemas de extracción localizada para reducir la concentración de polvo en el ambiente. Implementar buenas prácticas de higiene industrial para minimizar la exposición.

8.2. Medidas de protección individual:

Protección respiratoria

Proporcionar ventilación adecuada en las áreas de trabajo, especialmente durante operaciones que generen polvo, como la apertura de sacos, el mezclado y la aplicación del producto. Cuando sea posible, utilizar sistemas de extracción localizada para reducir la concentración de polvo en el ambiente. En caso de generación de polvo o ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria con filtro para partículas (tipo P2 o equivalente)

| | |
|-------------------------------|---|
| Protección de las manos | Utilizar guantes de protección resistentes a materiales alcalinos, preferentemente de nitrilo, PVC o caucho. Los guantes deben revisarse periódicamente y reemplazarse en caso de deterioro. Lavar las manos después de su uso. |
| Protección ocular y facial | Utilizar gafas de seguridad con protección lateral o pantalla facial para evitar el contacto del polvo o del producto húmedo con los ojos, especialmente durante el mezclado y la aplicación. |
| Protección cutánea y corporal | Usar ropa de trabajo adecuada que cubra la piel expuesta. En caso de riesgo de salpicaduras del producto húmedo, utilizar ropa impermeable. Retirar y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. |
| Medidas higiénicas | Mantener buenas prácticas de higiene personal. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos y la piel expuesta al finalizar las tareas y antes de las pausas. |

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

| Propiedad | Valor |
|---|--|
| Aspecto | Sólido en forma de polvo |
| Color | Gris |
| Olor | Leve, característico del cemento |
| Punto de fusión / punto de congelación | No aplicable |
| Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | No aplicable |
| Inflamabilidad | No inflamable |
| Límites inferior y superior de explosión/ límite de inflamabilidad | No aplicable |
| Punto de inflamación | No aplicable |
| Temperatura de ignición espontánea | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No determinado |
| pH | > 11 (en mezcla con agua) |
| Viscosidad cismática | No aplicable |
| Solubilidad | Parcialmente soluble; reacciona con el agua |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No aplicable |
| Presión de vapor | No aplicable |
| Densidad y/o densidad relativa | 1,2 – 1,5 kg/dm ³ (densidad aparente) |
| Densidad relativa de vapor | No aplicable |
| Características de las partículas | Polvo fino |

Sección 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad | El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y manipulación. Sin embargo, al entrar en contacto con agua se produce una reacción de hidratación propia de los materiales cementosos, dando lugar al fraguado y endurecimiento del producto. |
| Estabilidad química | El producto es químicamente estable en estado seco bajo condiciones normales de almacenamiento, siempre que se mantenga protegido de la humedad. No se produce polimerización peligrosa. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No se esperan reacciones peligrosas durante su uso normal. El contacto con agua provoca una reacción controlada y prevista, propia de su función como adhesivo cementoso. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar la exposición a la humedad, al agua y a condiciones de almacenamiento inadecuadas que puedan provocar el endurecimiento prematuro del producto. Evitar la generación excesiva de polvo durante la manipulación. |
| Materiales incompatibles | Evitar el contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes, ya que pueden reaccionar con los componentes alcalinos del producto. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se esperan productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de uso y almacenamiento. En caso de incendio, pueden generarse humos y gases irritantes debido a la descomposición de los materiales de embalaje o de aditivos orgánicos presentes en el producto. |

Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

La evaluación toxicológica se basa en los datos disponibles de los componentes individuales y en la experiencia con productos de naturaleza similar. Las principales vías de exposición son el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de polvo durante la manipulación y, de forma accidental, la ingestión.

11.2. Toxicidad aguda de los componentes principales:

La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. El polvo generado durante la manipulación puede contener dióxido de silicio (SiO₂). La exposición prolongada a concentraciones elevadas de polvo respirable puede representar un riesgo para la salud, especialmente en condiciones de exposición no controlada.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** SiO₂ Categoría 2, vía de exposición: Inhalación, determinados órganos: tracto respiratorio y órganos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición singular):** Oxido de calcio, Cemento Portland; Categoría 3, vía de exposición: Inhalación y contacto con la piel, determinados órganos: Irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel.

11.3. Vías de exposición:

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutánea | El contacto prolongado o repetido con la piel, especialmente con el producto húmedo, puede provocar irritación cutánea debido a la alcalinidad desarrollada durante la hidratación del cemento. |
| Lesiones oculares graves / irritación ocular | El contacto del producto con los ojos puede provocar irritación intensa y riesgo de lesiones oculares graves, especialmente cuando el producto entra en contacto con la humedad. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede provocar sensibilización cutánea en personas susceptibles debido a la presencia de compuestos de cromo (VI) en el cemento. |
| Mutagenicidad en células germinales | No se espera que el producto tenga efectos mutagénicos en células germinales, en base a la información disponible de sus componentes. |
| Carcinogenicidad | No se dispone de datos específicos de carcinogenicidad para la mezcla. Sin embargo, la exposición prolongada o repetida a polvo respirable que contiene sílice cristalina ha sido asociada con un aumento en el riesgo de cáncer pulmonar. El riesgo depende del nivel y duración de la exposición. |
| Toxicidad para la reproducción | No se esperan efectos adversos sobre la reproducción o el desarrollo en base a la información disponible. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) | La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. El polvo generado durante la manipulación puede contener sílice cristalina respirable. La exposición prolongada o repetida a concentraciones elevadas de dicho polvo puede representar un riesgo para la salud, especialmente en condiciones de exposición no controlada. |
| Peligro por aspiración | No aplicable, debido a la forma sólida del producto. |

Sección 12: Información ecotoxicológica

| | |
|-------------------------------|--|
| Toxicidad | No se dispone de datos cuantitativos específicos de ecotoxicidad para la mezcla. Considerando la naturaleza inorgánica de sus componentes, no se prevé toxicidad aguda significativa para organismos acuáticos o terrestres en condiciones normales de uso. Sin embargo, debido a su carácter alcalino, vertidos significativos pueden incrementar el pH del medio acuático, lo que podría ocasionar efectos adversos sobre la biota acuática. |
| Persistencia y degradabilidad | El producto está compuesto principalmente por materiales minerales inorgánicos que no son biodegradables. Los componentes orgánicos presentes se encuentran en baja proporción y no se espera que contribuyan de manera significativa a impactos ambientales. |
| Potencial de bioacumulación | No se espera que los componentes del producto presenten potencial de bioacumulación, debido a su baja solubilidad y a su naturaleza inorgánica. |
| Movilidad en el suelo | El producto presenta baja movilidad en el suelo. En contacto con la humedad, tiende a endurecerse y a integrarse en la matriz del suelo, reduciendo su dispersión. |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos significativos sobre el medio ambiente en condiciones normales de uso. Se recomienda evitar vertidos incontrolados al medio ambiente. |

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| Métodos para el tratamiento de residuos | Los residuos del producto deben gestionarse conforme a la normativa ambiental local y nacional vigente. El producto sin endurecer no debe eliminarse a través de desagües, cursos de agua ni directamente al suelo. Se recomienda permitir el endurecimiento del material antes de su disposición final, ya que una vez fraguado se comporta como un residuo inerte. |
| Eliminación del producto: | El producto endurecido puede eliminarse como residuo de construcción no peligroso, siempre que no esté contaminado con otras sustancias. En caso de grandes volúmenes de residuos, se recomienda su gestión a través de un gestor autorizado de residuos. |
| Eliminación de envases contaminados | Los envases vacíos deben vaciarse completamente y eliminarse conforme a los sistemas de gestión de residuos aplicables. Los envases que contengan restos del producto deben tratarse como residuos del producto. |

Precauciones ambientales

Evitar la liberación del producto en estado pulverulento al medio ambiente. Durante las operaciones de eliminación, deben adoptarse medidas para minimizar del suelo y cuerpos de agua.

Sección 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| Número ONU (UN) | No aplicable |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No aplicable |
| Clases de peligro para el transporte | No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte |
| Grupo de embalaje | No aplicable |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado como peligroso para el medio ambiente. No es contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Transportar en envases bien cerrados y secos. Proteger de la humedad y evitar la rotura de los sacos para prevenir la formación de polvo. No transportar junto con alimentos, bebidas o piensos. Evitar la dispersión del producto al medio ambiente durante la manipulación y el transporte. |
| Transporte a granel conforme al anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC | No aplicable |

Sección 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentación aplicable en materia de seguridad, salud y medio ambiente:

Este producto ha sido clasificado y etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), según la normativa nacional vigente. El producto se encuentra clasificado como una mezcla peligrosa debido a sus efectos sobre la salud, incluyendo irritación cutánea, lesiones oculares graves, sensibilización cutánea e irritación de las vías respiratorias.

15.2. Evaluación de seguridad química:

El producto está clasificado como peligroso para la salud según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), pero no presenta peligros físicos.

Sección 16: Otras informaciones

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en los conocimientos disponibles sobre los componentes del producto y en la experiencia práctica obtenida en condiciones normales de uso. Los datos se proporcionan únicamente con fines informativos y no constituyen una garantía expresa o implícita sobre las propiedades del producto.

El usuario es responsable de evaluar las condiciones de trabajo y de aplicar las medidas preventivas necesarias para un manejo seguro. El cumplimiento de las normativas locales, regionales y nacionales relativas a la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición del producto es de carácter obligatorio.

El producto se clasifica como mortero adhesivo cementicio mejorado (C2), y tiempo abierto extendido (E), conforme a la norma ISO 13007.

16.1. Recomendaciones de capacitación:

Se recomienda que el personal que manipule el producto reciba formación básica sobre seguridad química, interpretación de fichas de datos de seguridad y procedimientos de actuación en caso de emergencia.

16.2. Historial de Revisiones:

| Versión | Fecha | Descripción del cambio |
|---------|------------|--|
| 1.0 | 28/11/2014 | Emisión inicial |
| 2.0 | 03/03/2026 | Reestructuración completa conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) |