



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VICALPES

FDSVIC.0204
Actualización:
30/09/2002
Página 1/5

I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Producto: VICALPES (Cemento de fraguado y endurecimiento rápidos)

Utilizaciones: Hormigones, morteros

1.2 Identificación del fabricante:

Nombre: S.A. VICAT

Dirección: Tour MANHATTAN – 6, place de l'Iris Fábrica de SAINT-EGREVE (Planta de VOREPPE)
92095 PARÍS LA DEFENSE CEDEX, FRANCIA 38340 VOREPPE, FRANCIA

Tel.: 01 58 86 86 86 Fax: 01 58 86 87 87 Tel.: 04 76 50 21 24 Fax: 04 76 50 12 26

1.3 En caso de urgencia: ORFILA, Tel.: 01 45 42 59 59

II – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El VICALPES, de fraguado y endurecimiento rápidos, está compuesto esencialmente de silicatos y aluminatos cálcicos y sulfoaluminatos cálcicos, y pequeñas cantidades de cal, magnesio, sulfatos sódico, potásico y cálcico y trazas de otros elementos.

El VICALPES contiene muy bajas cantidades de insolubles en los que puede encontrarse eventualmente silicio libre (C.A.S. 14808-60-7).

Principales Constituyentes	Nº de C.A.S.
Clinker de cemento Prompt	65007-15-1
Humo de silicio	69012-64-2
Citrato trisódico	6132-04-3

III – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El cemento no está clasificado de “fabricación peligrosa” según las disposiciones del Anexo VI de la directiva 67/548/CEE.

Símbolo de peligro	Principales peligros para el hombre y el medio ambiente
Xi	<ul style="list-style-type: none">• El cemento es irritante para los ojos, para las vías respiratorias, las mucosas y la piel con una hidratación parcial y un pH alto resultante.• En la operación de amasado, la pasta de cemento tiene un pH alto y puede entonces irritar la piel en caso de contacto prolongado y provocar lesiones en los ojos en caso de proyección.• Un contacto prolongado y repetido con la piel puede originar una sensibilización debida a elementos presentes en trazas, como el cromo hexavalente (Cr⁶⁺).• En caso de ingestión significativa, el cemento puede provocar quemaduras en el tracto digestivo.• El cemento no presenta riesgos particulares para el medio ambiente, a condición de respetar bien las recomendaciones de la sección XIII relativas a la eliminación así como las prescripciones reglamentarias nacionales o locales que puedan ser de aplicación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VICALPES

FDSVIC.0204
Actualización:
30/09/2002
Página 2/5

IV – DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE URGENCIA

Contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none">• Aclarar inmediata y abundantemente con agua limpia y consultar a un oftalmólogo.
Contacto con la piel:	En caso de contacto prolongado con la piel: <ul style="list-style-type: none">• Si el cemento está seco, eliminar lo más posible el polvo de cemento y luego lavar abundantemente con agua.• Si el cemento está en fase de amasado, lavar abundantemente con agua.• Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la indumentaria, el reloj, el calzado.
Inhalación:	En caso de inhalación de grandes cantidades de polvo de cemento: <ul style="list-style-type: none">• Llevar a la persona fuera de la zona polvorienta, consultar a un médico si existen molestias respiratorias.
Ingestión:	En caso de ingestión significativa: <ul style="list-style-type: none">• Aclarar la boca, beber agua y consultar a un médico.

V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El cemento no es inflamable.

Todos los agentes de extinción pueden ser utilizados en caso de incendio cerca.

VI – MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	<ul style="list-style-type: none">• Evitar el contacto con los ojos.• Evitar el contacto con la piel.• Evitar respirar el polvo.• En caso de dispersión de polvo, llevar una máscara adecuada contra el polvo.• Manipular el producto llevando indumentaria apropiada (guantes, ropa de trabajo, botas...)
Protección del medio ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Evitar dispersar el cemento en cantidad importante por las alcantarillas y en las aguas superficiales.• Recoger sin demora el vertido accidental en cantidad significativa en el suelo.
Métodos de limpieza y de recuperación del producto:	<ul style="list-style-type: none">• Dar prioridad a la recogida del cemento con un medio apropiado que permita evitar la expansión del polvo.• Después del fraguado, el cemento puede ser evacuado como un desperdicio corriente de la construcción. El VICALPES endurece entre 10 y 30 minutos después de haber sido mezclado con agua.

VII – PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO, EMPLEO Y MANIPULACIÓN

ALMACENAMIENTO	UTILIZACIÓN	MANIPULACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• Conservar lejos del alcance de los niños.	<ul style="list-style-type: none">• Evitar la dispersión del polvo de cemento en la utilización. Si la dispersión no puede ser evitada, llevar una máscara contra el polvo.• Evitar el contacto directo del cemento con la piel y las mucosas.	<ul style="list-style-type: none">• La manipulación del cemento a granel debe hacerse con los medios apropiados para evitar la dispersión de polvo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VICALPES

FDSVIC.0204
Actualización:
30/09/2002
Página 3/5

VIII – PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 – Control de la exposición:

Valores límites de exposición al polvo (artículo R.232-5-5 del Código Laboral):

Polvo total	10 mg/m ³
Polvo alveolar	5mg/m ³

8.2 – Protecciones individuales:

Protección respiratoria: En presencia de polvo de cemento en el aire, se recomienda utilizar una máscara contra el polvo.

Protección de las manos: Llevar guantes impermeables con forro interno de algodón.

Protección de los ojos: Llevar gafas protectoras en caso de riesgo de dispersión de polvo o en caso de riesgo de proyección de polvo o de pasta en los ojos.

Protección de la piel: Llevar una indumentaria adaptada al tipo de trabajo (chaqueta y pantalón) y que proteja el antebrazo en la continuidad de los guantes. Para el trabajo de rodillas, se recomienda llevar rodilleras impermeables. Pueden ser utilizadas cremas de protección del tipo “barrera”. Se aconseja llevar botas (calzado estanco).
Lavarse abundantemente en caso de contacto.

IX – PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo de color gris
Olor:	Inodoro
pH en solución acuosa:	Básico entre 11 y 13,5
Temperatura de fusión:	>1000°C
Peso específico absoluto:	2,8 a 3,2 g/cm ³ a 20°C
Peso específico aparente:	0,7 a 1,0 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en el agua:	Hasta 1,5 g/l a 20°C
Punto de resplandor:	No aplicable
Temperatura de inflamación:	No aplicable
Peligro de explosión:	Ninguno
Granulometría:	Del orden de 30 a 35% de finos < 5 µm

X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable.
Condiciones a evitar:	La humedad puede provocar el fraguado del cemento.
Materias a evitar:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno
Observación:	El fraguado del cemento se acompaña con un ligero aumento de la temperatura.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VICALPES

FDSVIC.0204
Actualización:
30/09/2002
Página 4/5

XI – INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Inhalación:	<ul style="list-style-type: none">• El cemento puede provocar irritación en las vías respiratorias. El cemento puede provocar inflamación de la mucosa nasal. En los casos extremos, han podido observarse erosiones de la mucosa.
Ingestión:	<ul style="list-style-type: none">• En caso de ingestión significativa, el cemento es cáustico para el tracto digestivo; puede provocar quemaduras en la boca, el esófago y el estómago.
Contacto con la piel:	<ul style="list-style-type: none">• El cemento puede irritar la piel húmeda por hidratación parcial que origina un pH alto.• Un contacto prolongado con el cemento mezclado puede provocar quemaduras en la piel.
Contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none">• El cemento puede originar irritación en los párpados (blefaritis) y la córnea (conjuntivitis) y provocar lesiones en los globos oculares.
Patología crónica cutánea:	<ul style="list-style-type: none">• La exposición prolongada sin protección adecuada (guantes) puede provocar una dermatitis de irritación. En las personas con predisposición a las alergias, estas lesiones pueden preceder una alergia a determinados elementos presentes en el estado de trazas en el cemento (cromo hexavalente, cobalto, etc.). En caso de contacto prolongado sin protección pueden aparecer otras lesiones. Generalmente aparecen en los dedos: Dermatitis con fisuras, ulceraciones, hiperqueratosis.
Genotoxicidad:	<ul style="list-style-type: none">• No detectada
Cancerogenicidad:	<ul style="list-style-type: none">• No detectada

XII – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad:	<ul style="list-style-type: none">• En caso de vertido accidental en las aguas residuales, el polvo de cemento provoca un ligero aumento del pH del agua. El cemento hidratado es un material estable que fija definitivamente sus componentes y los vuelve insolubles.
Movilidad:	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno
Persistencia y degradabilidad:	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno
Potencial de bioacumulación:	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno
Efectos nocivos diversos:	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno

XIII – INFORMACIONES SOBRE LAS POSIBILIDADES DE ELIMINACIÓN DE LOS DESPERDICIOS

Después del fraguado, el cemento puede ser eliminado como los otros desperdicios de la construcción y puede ser almacenado en los centros de residuos apropiados, en conformidad con la reglamentación vigente en cada caso.

XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transportes.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VICALPES

FDSVIC.0204
Actualización:
30/09/2002
Página 5/5

XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Símbolo de peligro:	• X _i Producto irritante
Constituyentes principales:	• Clinker de cemento Prompt, humo de silicio, citrato trisódico
Frases R:	• R36/37/38 irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. • R43 puede originar una sensibilización de la piel por contacto (Cr ⁶⁺)
Frases S:	• S2 manténgase fuera del alcance de los niños. • S24/25 evítese el contacto con la piel y con los ojos. • S26 en caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y consúltese a un especialista. • S37 úsense guantes adecuados.
Enfermedades profesionales:	• Código de la seguridad social: Tabla N° 8.
Enfermedades de carácter profesional:	• Código de la seguridad social: Enfermedades fuera de tablas.
Vigilancia médica especial:	• Sin objeto.

XVI – OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad modifica la ficha del 24 de enero de 2002.

Las informaciones contenidas en el presente documento están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos relativos al producto de referencia.

Se proporcionan de buena fe.

En caso alguno deben ser tomadas estas informaciones como garantías de calidad.

Se llama la atención de los usuarios sobre los eventuales riesgos que se presentan cuando se utiliza el producto para otros usos que aquel para el que ha sido fabricado. Es responsabilidad del usuario determinar las medidas de seguridad apropiadas y aplicar el conjunto de los textos que regulan su actividad. Las prescripciones mencionadas en esta ficha tienen como finalidad ayudar al usuario a cumplir las obligaciones que le incumben. Las recomendaciones enumeradas no pueden ser consideradas como exhaustivas.

Esta ficha anula y reemplaza cualquier documento anterior a la fecha citada arriba.
