



EUCLID GROUP

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVE II PLUG

ADITIVO PARA MEJORAR ADHERENCIA Y TRABAJABILIDAD DE MEZCLAS CEMENTICIAS

HDS.PC.CO.32/ Versión 04

Fecha última modificación: 13.03.2015

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre comercial:	CAVE II PLUG
Nombre de la sustancia químico:	MEZCLA CEMENTO, ARENAS SÍLICE Y ADITIVOS
Fabricante	PRODUCTOS CAVE S.A.
Uso del producto:	SELLO HIDRAÚLICO DE FRAGUADO RÁPIDO
Dirección:	SANTA ISABEL 585 – LAMPA SANTIAGO – CHILE
Teléfono de emergencia en Chile:	+(56 2) 2666 6500
Email:	<a href="mailto:clientes@productoscave.com">clientes@productoscave.com</a>

## SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Caso de una mezcla

Componentes principales de la mezcla MEZCLA CEMENTO, ARENA SÍLICE Y ADITIVOS

Componentes que contribuyen al riesgo:

PRODUCTO	CONCENTRACIÓN	Nº CAS	Nº NU
CEMENTO	60 - 80	65997-15-1	No Clasificado
DIÓXIDO de SILICIO – SiO <sub>2</sub> - (cristalino)	20 - 35	14808-60-7	No Clasificado

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:

Clasificación de riesgos de la sustancia química NO PELIGROSO

según NCh 382. Of 2013 y rótulos según NCh 2190 Of.2003

NCh1411/ IV (NFPA 704):

Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) SE ESPERA UN GRADO DE TOXICIDAD BAJO.

Inhalación:

CAUSA IRRITACIÓN EN NARIZ Y GARGANTA

Contacto con la piel:

CAUSA IRRITACIÓN EN CONTACTO PROLONGADO Y EN HUMEDAD

Contacto con los ojos:

CAUSA IRRITACIÓN, DEPENDIENDO DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN.

Ingestión:

CAUSA IRRITACION Y DESHIDRATACIÓN EN TRACTO GASTROINTESTINAL

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)

CONTIENE IMPUREZAS DE CUARZO CRISTALINO Y SU INHALACIÓN CONSTANTE CONLLEVA RIESGO MÍNIMO DE FIBROSIS PULMONAR (SILICOSIS).

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

b) Peligros para el medioambiente

NO CONSIDERADO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

c) Riesgos de naturaleza físico química

NO SE HAN DETERMINADO

d) Riesgos específicos de la sustancia:

NO SE HAN DETERMINADO

e) Otros datos

NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE



EUCLID GROUP

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CAVE II PLUG

ADITIVO PARA MEJORAR ADHERENCIA Y TRABAJABILIDAD DE MEZCLAS CEMENTICIAS

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el Producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:

SI ES INHALADO Y DESARROLLA SÍNTOMAS, SALGA AL AIRE FRECO. SI LA IRRITACIÓN O INCOMODIDAD PERSISTE SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA.

Ingestión:

SI LO TRAGÓ, NO INDUZCA EL VÓMITO. DAR DE BEBER DOS A TRES VASOS DE AGUA. NO ADMINISTRE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

Contacto con la piel

LAVE CON ABUNDANTE AGUA Y JABON. DESCARTE ROPA CONTAMINADA. APLIQUE CREMA HUMECTANTE PARA EVITAR RESEQUEZAD DE LA PIEL.

Contactos con los ojos:

LAVE CON ABUNDANTE AGUA POR 15 MINUTOS O MÁS HASTA ELIMINAR EVIDENCIA DE PRODUCTOS QUÍMICOS. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA

Notas al médico tratante:

TRATE SEGÚN SÍNTOMAS

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Riesgos específicos:

PRODUCTO NO INFLAMABLE

Productos peligrosos de la combustión:

Agentes extinción:

PRODUCTO NO INFLAMABLE

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

PRODUCTO NO INFLAMABLE

Equipo de protección especial para la actuación en incendios:

EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTO SOPORTANTE. AISLE DE INMEDIATO EL ÁREA DE PELIGRO. LA NEBULIZACIÓN DE AGUA PUEDE SER ÚTIL PARA MINIMIZAR O DISPERSAR LOS VAPORES Y PARA PROTEJER AL PERSONAL. ENFRIE CON AGUA LOS EQUIPOS EXPUESTOS A FUEGO. EVITE DISPERSAR EL FUEGO CON EL AGUA.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

SI EL PRODUCTO ESTA SECO, RECOGER Y REUTILIZAR, EN CASO CONTRARIO ELIMINAR COMO RESIDUO DE HORMIGÓN.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

GUANTES DE GOMA, ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y MÁSCARA PARA MATERIAL PARTICULADO.

Precauciones personales:

EVITE MANIPULACIÓN INSEGURA QUE GENERE POLVO EN EL AIRE

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

EVITE DERRAMES EN SUELO Y AGUA DE SUPERFICIE O SUBTERRANEA. NO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Métodos de limpieza:

ASPIRE O LAVE CON AGUA PEQUEÑAS CANTIDADES DERRAMADAS.

Recuperación – Neutralizar

Métodos de eliminación de desechos:

ELIMINAR SEGÚN LEGISLACIÓN LOCAL PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS

Notas de prevención de riesgos secundarios:

NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Medidas de orden técnico (recomendaciones)

EVITE GENERACIÓN DE POLVO EXCESIVO AL MANIPULAR

Precauciones a tomar:

UTILIZAR EQUIPO ADECUADO DE PROTECCIÓN PERSONAL



EUCLID GROUP

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CAVE II PLUG

ADITIVO PARA MEJORAR ADHERENCIA Y TRABAJABILIDAD DE MEZCLAS CEMENTICIAS

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas. ESTE PRODUCTO SÓLO DEBE SER MANIPULADO POR PERSONAL AUTORIZADO. UTILICE GUANTES, ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y ROPA ADECUADA.

### Almacenamiento:

Medidas de orden técnico: ALMACENAR EL PRODUCTO EN ENVASES HERMÉTICOS. EVITE INGESTIÓN Y CONTACTO CON LOS OJOS. DESCARTE ZAPATOS CONTAMINADOS.

Condiciones de almacenamiento: MANTENER ENVASE ORIGINAL Y BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, EVITAR HUMEDAD EXCESIVA.

Embalajes recomendados: ALMACENAR EN ENVASES ORIGINALES.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: MANIPULACIÓN SEGURA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Parámetros para control: LPP Cemento: 8 mg/ m<sup>3</sup> (Exento de asbesto con menos de 1% sílice cristalizada libre)  
PEL Cemento: 15 mg/ m<sup>3</sup> polvo total.  
TLV Cemento: 10 mg/ m<sup>3</sup> polvo total.  
LPP Cuarzo: 0,08 mg/m<sup>3</sup> (Fracción respirable)

Estándares biológicos: NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

Límites permisibles radioactivos: NO RADIOACTIVO

Protección respiratoria: UTILIZAR MASCARA RESPIRATORIA PARA POLVO (FILTRO POLVO NIOSH) SI ESPERA DISPERSIÓN DEL POLVO.

Protección para ojos / cara: LENTES DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS QUÍMICOS

Protección personal para cuerpo / piel:

Protección personal para pies: ZAPATOS DE SEGURIDAD

Medidas de higiene, ventilación: EN ÁREAS FRESCAS Y VENTILADAS

Precauciones especiales: NO POSEE.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: SÓLIDO

Forma en que se presenta: POLVO

Peso molecular: NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

Olor: PUNZANTE

Color: GRIS

pH: NO APLICA

Concentración: CEMENTO 60 A 80%

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura: NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE.

Temperatura de descomposición: MAYOR DE 500 °C

Temperatura de fusión: NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE.

Temperatura de ebullición: NO APLICA

Temperatura crítica: NO APLICA



EUCLID GROUP

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CAVE II PLUG

ADITIVO PARA MEJORAR ADHERENCIA Y TRABAJABILIDAD DE MEZCLAS CEMENTICIAS

Temperatura autoignición:	NO APLICA
Punto de inflamación:	NO APLICA
Punto de congelación:	NO APLICA
Límites de inflamabilidad:	NO APLICA
Propiedades explosivas:	NO APLICA
Peligros de fuego o explosión:	NO APLICA
Velocidad de propagación de la llama:	NO APLICA
Densidad aparente suelta a 20°C:	1,120 ± 0,05 kg/litro
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	SOLUBLE EN AGUA
Coeficiente de partición octano/ agua:	NO APLICA
Presión de vapor a 20°C:	NO DETERMINADO
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	NO DETERMINADO
Tipo o clase de radiactividad:	NO APLICA, EL PRODUCTO NO ES RADIATIVO
Rangos de radiactividad:	NO APLICA, EL PRODUCTO NO ES RADIATIVO
Otros datos:	NO EXISTE OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Reacciones de riesgo:	CON ÁCIDOS Y BASES FUERTES.
Condiciones que se deben evitar:	TEMPERATURAS EXTREMAS
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	ACIDOS. REACCIONA LIBERANDO DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> ).
Productos peligrosos de la descomposición:	NO DESCOMPONE EN CONDICIONES NORMALES DE USO. SIN EMBARGO, LOS VAPORES SON INFLAMABLES Y PUEDEN LLEVAR A RIESGO DE INCENDIO, ESPECIALMENTE EN ÁREAS CONFINADAS.
Productos peligrosos de la combustión:	ÓXIDOS DE NITRÓGENO, DIÓXIDO DE CARBONO Y MONÓXIDO DE CARBONO
Polimerización peligrosa:	NO POLIMERIZA

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Valores LD/ LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	PUEDA PRODUCIR IRRITACIÓN Y DESHIDRATACIÓN DE MEMBRANAS MUCOSAS. LD/LC50 NO DETERMINADOS
Toxicidad a corto plazo (agudas o graves):	PRODUCTO DE BAJA TOXICIDAD. EVITE INGESTIÓN Y TODO CONTACTO DIRECTO CON EL CUERPO Y OJOS.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	CONTIENE IMPUREZAS DE CUARZO CRISTALINO (< 0,5 %) Y SU INHALACIÓN CONSTANTE CONLLEVA RIESGO MÍNIMO DE FIBROSIS PULMONAR (SILICOSIS).
Efectos locales o sistémicos:	PUEDA PRODUCIR IRRITACIÓN AL CONTACTO CON OJOS
Sensibilización alérgica:	SE ESPERA EFECTOS SENSIBILIZANTES
Efectos específicos:	EN OJOS PRODUCE FUERTES IRRITACIÓN.
Experimentos científicos:	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Otros datos:	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE



EUCLID GROUP

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVE II PLUG

ADITIVO PARA MEJORAR ADHERENCIA Y TRABAJABILIDAD DE MEZCLAS CEMENTICIAS

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad:	PRODUCTO ESTABLE EN CONDICIONES NORMALES DE USO.
Persistencia / Degradabilidad:	PRODUCTO DEGRADABLE
Bio-acumulación:	MATERIAL MINERAL INORGÁNICO NO ACUMULABLE.
Efectos sobre el medio ambiente:	NO CARACTERIZADO COMO DAÑINO PARA PLANTAS, ANIMALES Y VIDA ACUÁTICA.
Experimentos científicos:	BASICIDAD GENERADA EN CONTACTO CON AGUA PUEDE PRODUCIR pH ALTO NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE
Otros datos:	NO HAY INFORMACIÓN DISPONIBLE

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disposición final de la sustancia y residuos:	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGÚN LEY VIGENTE (D.S. N°148 Y D.S. N°594)
Eliminación de envases y embalajes contaminados:	NO REUTILIZAR ENVASES VACÍOS A MENOS QUE SE HAYAN REACONDICIONADO. NO ALMACENAR AGUA NI ALIMENTOS. DISPONER EN LUGARES AUTORIZADOS SEGÚN LEY VIGENTE (D.S. N°148 Y D.S. N°594)

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Vía terrestre:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
Vía marítima:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
Vía aérea:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
N° NU:	NO POSEE
Distintivos aplicables NCh2190:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
Clase y División de riesgo:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
Códigos específicos:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA
Otras informaciones:	No hay otras informaciones

## SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables:	NINGUNA
Normas nacionales aplicables:	DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. NCh 1411/4 Of.1978: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190 Of. 2003 Transporte de Sustancias Peligrosas - Distintivos para Identificación de Riesgos NCh 382 Of. 2013. Sustancias Peligrosas. Terminología y Clasificación General.
Marca en etiqueta:	NO APLICA, NO ESTÁ CLASIFICADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y los productos están fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.