Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : Sikagrind® 361 VM

Tipo de producto : líquido

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Aditivo de molienda y mejorador de calidad para la producción

de cemento en molinos verticales y de bolas.

Restricciones de uso : Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección

personal.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika S.A. Chile

Av. Pdte. Salvador Allende 85 8941077 Santiago de Chile

Chile

Teléfono : +56 2 2510 6510

Dirección de correo electró-

nico

: ehs@cl.sika.com

Teléfono de emergencia : Intoxicaciones, CITUC: + 56 2 2635 3800

Emergencias Químicas, CITUC-QUIMICO: +56 2 2247 3600

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : No regulado. Sustancia no peligrosa.

Distintivo según NCh 2190 : No regulado. Sustancia no peligrosa.

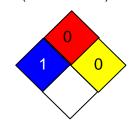
Señal de seguridad según

NCh 1411/4

Salud : 1 (color azul)

Inflamabilidad : 0 (color rojo)

Reactividad : 0 (color amarillo)



Clasificación según SGA (GHS)

Corrosivo/irritante para la piel : Categoría 2

Lesiones oculares gra-

ves/irritación ocular

: Categoría 1

Sikagrind® 361 VM



Versión Número de HDS: Fecha de la última revisión: -Fecha de revisión:

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Atención.

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Descripción de peligros : No se conocen peligros asociados.

Descripción de peligros

específicos.

: No se conocen peligros especificos asociados con el uso

correspondiente de EPP.

Otros peligros Evitar contaminación en cursos de agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto : Mezcla

Componentes peligrosos

| Nombre químico sistémico | Nombre genérico | CAS No. | Concentración (% |
|--------------------------|-------------------|------------|------------------|
| | | | p/p) |
| cloruro de calcio | cloruro de calcio | 10043-52-4 | >= 80 - < 95 |
| N,N-dietiletanoamina | trietilamina | 121-44-8 | >= 3 - < 5 |
| 1,2,3-propanotriol | glicerol | 56-81-5 | >= 1 - < 10 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

: Retire a la persona de la zona peligrosa. Consejos generales

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

En caso de inhalación Salga al aire libre.

Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

piel

En caso de contacto con la : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Elimínelo lavando con jabón y abundante agua. Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los :

ojos

Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar

daños irreversibles en los tejidos y ceguera.

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando

los ojos en el trayecto al hospital.

Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abier-

to mientras se lava.

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente. Consulte al médico.

Síntomas y efectos más im- : portante, agudos y retarda-

dos

Efectos irritantes, lacrimación excesiva, dermatitis (vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud

y los síntomas).

Provoca irritación cutánea y lesiones oculares graves.

Notas especiales para un : Trate sintomáticamente.

médico tratante

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

dos

Medios de extinción adecua- : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Agentes extinción :

inapropiados

Ninguno.

combustión : Productos de degradación

peligrosos У

térmica

CO₂, vapores básicos, NOx.

Peligros específicos asocia- : Mezcla con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

tinción

Métodos específicos de ex- : Procedimiento estándar para incendios químicos.

cial para los bomberos

Equipo de protección espe- : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales : Utilice equipo de protección personal.

Equipos de protección : Usar vestimenta impermeable, así como también guantes,

antiparras, zapatos de seguridad.

Procedimientos de emergen-

cia

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. No tocar ni caminar sobre el

material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto genere polvo, y contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material

absorbente no inflamable como arena o arcilla.

Precauciones ambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarilla-

do sanitario.

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

> Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame Grande: Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

Métodos y materiales de limpieza

> Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase. Recuperación

El producto se puede neutralizar al mezclarlo con cemento. Neutralización

De lo cual resulta un residuo no peligroso, el cual se debe

disponer en un recinto autorizado.

Los desechos que resulten de la utilización de este producto. Disposición final

incluyendo el envase, y el producto no neutralizado, deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación

autorizada para ello.

Medidas adicionales de pre- :

vención de desastres

Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe

contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación

adecuada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

pulación segura

Precauciones para la mani- : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa (ver sección

8 para el equipo de protección personal). Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su

manejo.

Medidas operacionales:

técnicas

Nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad

mínimos.

Durante la manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación Otras precauciones

> cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación

del producto.

Prevención del contacto Manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro,

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara

con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.

Almacenamiento

Condiciones para el almace- :

namiento seguro

Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para

evitar fugas.

Medidas técnicas Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar

ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este

producto.

compatibles

Sustancias y mezclas in- : Ácidos fuertes, agentes oxidantes.

balaje

Material de envase y/o em- : Envase de polietileno de alta densidad (PEAD).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|--------------|----------|---|--|-------|
| trietilamina | 121-44-8 | TWA | 0,5 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 1 ppm | ACGIH |
| glicerol | 56-81-5 | TWA | 10 mg/m3 | ACGIH |

Protección personal

Protección respiratoria : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento

previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

filtro de vapor orgánico (Tipo A)

A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general. (EN 689 - Métodos para la determinación de la exposición por inhalación). Esto se aplica en particular a la mezcla / zona de agitación. En caso de que esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones dentro de los límites de exposición profesional deberán utilizarse medidas de protección de la

respiración.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan

con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica

que es necesario.

Adecuados para periodos cortos o para protección contra

salpicaduras:

Guantes de goma de butilo/nitrilo (0,4 mm), desechar los

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

guantes contaminados.

Adecuados para exposición permanente: Guantes Vitón

(0,4mm), tiempo de detección >30 min.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares

aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo

indica que es necesario.

Protección de la piel y del

cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus características,

la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial ade-

cuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma, beba, ni fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto

durante su almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : marrón claro

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : aprox. 8, (20 °C (20 °C))

Punto de fusión/rango / Punto

de congelación

: Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Índice de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosivi-

dad

: Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 23 hPa (23 hPa)

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : aprox. 1,35 g/cm3 (20 °C (20 °C) ())

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disol-

ventes

: Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

: Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

: Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

: Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Peso molecular : Sin datos disponibles

COV : 0 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de

uso normal.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable.

Posibilidad de

peligrosas

reacciones : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

Condiciones a evitar : Humedad, calor, y fuentes de ignición.

: Agentes oxidantes, ácidos fuertes. Materiales incompatibles

Productos de descomposición

peligrosos

: CO, CO2. No se descompone si se almacena y aplica como

se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Trietilamina:

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): 7,22 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h ción

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dérmico (Conejo): 580 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Metabolismo

Sin datos disponibles.

Distribución

Sin datos disponibles.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)

No clasificado como patógeno según GHS.

Disrupción endocrina

Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad

Sin datos disponibles.

Inmunotoxicidad

Sin datos disponibles.

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

Síntomas relacionados

Sin datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Altamente degradable y no persistente

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo bajo

Movilidad en suelo

Alta movilidad

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica com- : No existe ningún dato disponible para ese producto.

plementaria

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.

No reutilice los recipientes vacíos.

Material contaminado : No es considerado un residuo peligroso, debe ser dispuesto

en una instalación autorizada.

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | Modalidad de transporte | | | |
|---|--|---|---|--|
| | Terrestre | Marítima | Aérea | |
| Regulaciones | Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA | |
| Número NU | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | |
| Designación oficial de transporte | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO | |
| Clasificación de peligro primario NU | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica | |
| Grupo de embalaje/envase | Envase de PEAD. Producto no peligroso | Envase de PEAD. Producto no peligroso | Envase de PEAD. Producto no peligroso | |
| Peligros ambientales | Prevenir contami- nación acuática | Prevenir conta- minación acuáti- ca | Prevenir contami- nación atmosférica en caso de incen- dio | |
| Precauciones especiales | Evitar derrame en cursos de agua | Evitar derrame en cursos de agua | Evitar derrame | |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No clasificado como peligroso | | | |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Decreto 43/2016, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de : No aplicable Residuos Peligrosos.

Convención Internacional sobre las Armas Químicas : No aplicable (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative

Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me- : No aplicable didas de control de precursores y sustancias químicas

esenciales.

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

Referencia

- Decreto Supremo Nº40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo Nº43 Almacenamiento de sustancias peligrosas. Versión 2015
- Decreto Supremo Nº72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera.
- Decreto Supremo Nº148 Disposición de Residuos Peligrosos.
- Decreto Supremo Nº298 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo Nº594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo.
- Norma Chilena NCh 382 Mercancías Peligrosas- Clasificación.
- Norma Chilena NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
- Norma Chilena NCh 2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas Distintivos para identificación de riesgos
- Norma Chilena NCh 2245. Hoja de datos de seguridad para productos químicos contenido y orden de las secciones.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Control de cambios

No aplica

Abreviaturas, acrónimos, y referencias

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-

Sikagrind® 361 VM



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última revisión: -

0.0 2018/03/05 100000014155 Fecha de la primera emisión: 2018/03/05

actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

CL/1X