



Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

*** Sección 1 –Identificación del Producto y la Compañía ***

Información del fabricante

CERAM-KOTE COATINGS INCORPORATED

1800 Industrial Drive

Big Spring, TX 79720

Teléfono:: 432-263-8497

No. de Emergencia CHEMTREC +1 703-527-3887

*** Sección 2 –Identificación de Peligros ***

Clasificación GHS (Sistema Global Armonizado):

No clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008.

RÓTULOS DE GHS

Símbolo(s)

Ninguno

Palabra de aviso

Ninguno

Declaración de peligros

Ninguno

Declaración de precauciones

Ninguno

*** Sección 3 -Composición / Información sobre los ingredientes ***

No. CAS	Componente	Porcentaje
28064-14-4	Fenol, polímero con formaldehído, glicidil éter	8-32
14807-96-6	Talco	16-24
1344-28-1	Óxido de aluminio	16-24
67762-90-7	Dimetilsilicona polímero con sílice	16-24
78-93-3	Metil etil cetona	4-7

*** Sección 4 –Primeros Auxilios***

Primeros auxilios: Ojos

Enjuagar con agua corriente, como mínimo, por 15 minutos. Procurar atención médica.

Primeros auxilios: Piel

Lavar con agua corriente. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, procurar atención médica.

Primeros auxilios: Ingestión

NO inducir el vómito. Procurar atención médica.

Primeros auxilios: Inhalación

Llevar a la persona al aire fresco. Si le cuesta respirar, administrar oxígeno y obtener asistencia médica.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

*** Sección 5 –Medidas en caso de incendio ***

Peligros generales en caso de incendio

Ver las Propiedades de Inflamabilidad en la Sección 9.

No aplicar en superficies calientes. Mantener alejado del calor, chispas o llamas. Mantener los envases bien cerrados. Los envases cerrados pueden explotar si se los expone a calor extremo. No guardar ni mezclar con oxidantes fuertes.

Productos combustibles peligrosos

Los principales productos combustibles son monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. Se pueden emanar pequeñas cantidades de otros compuestos no determinados.

Medios de extinción

Espuma, CO2, químico seco, niebla de agua

Medios de extinción inapropiados

Ninguno

Equipo contra incendios/Instrucciones

Usar equipo de rescate con suministro de aire en las áreas cerradas. El chorro de agua puede ser un medio de extinción inapropiado, pero ayuda a enfriar los recipientes cercanos. Evitar rociar el líquido que se quema con el agua utilizada para la refrigeración.

*** Sección 6 –Medidas en caso de derrame accidental ***

Recuperación y neutralización

Intentar recuperar el producto derramado, si es posible.

Materiales y métodos de limpieza

Derrame en tierra: Evitar que el material ingrese a las alcantarillas o cloacas. Quitar todas las fuentes de ignición (llamas, superficies calientes y estática eléctrica o chispas por fricción). Ventilar el área. Absorber con material inerte (vermiculita o arena) y colocar en recipiente cerrado para su eliminarlo como desecho sólido. Lavar bien el área con fosfato de trisodio y agua.

Derrame en agua: El material es mayormente insoluble. El material se hunde. De aviso a las autoridades ambientales, sanitarias y protectoras de la vida silvestre, y a los operadores de las bocas de agua. Contener con barreras y minimizar el esparcimiento en el agua. Dispersar todo residuo para reducir el daño acuático.

Emanación en el aire: Los derrames de este material pueden liberar compuestos orgánicos volátiles en el aire. Los derrames deben limpiarse o cubrirse para evitar la volatilización.

Medidas de emergencia

Aislar el área. Mantener alejado al personal innecesario.

Precauciones personales y equipo de protección

Utilizar equipo de protección y ropa adecuada durante la limpieza

Precauciones ambientales

Evitar que el material ingrese en las alcantarillas o vías fluviales.

Prevención de peligros secundarios

Ninguno

*** Sección 7 –Manipulación y Almacenamiento ***

Procedimientos de manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Lavarse bien después de manipularlo.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

Procedimientos de almacenamiento

Evitar el calor excesivo, la contaminación y el almacenamiento prolongado a más de 70°F (21.1°C). Mantener alejado de fuentes de ignición. Mantener los envases bien cerrados. No almacenar ni mezclar con oxidantes fuertes.

Incompatibilidades

Evitar los peróxidos y oxidantes orgánicos.

* * * Sección 8 –Controles de Exposición / Protección Personal * * *

Límites de Exposición de los Componentes

Óxido de aluminio (215-691-6)

- Austria: STEL 10 mg/m³ [KZW] (polvo alveolar, fracción respirable, humo, 2 X 60 min)
TWA 5 mg/m³ [TMW] (polvo alveolar, fracción respirable, humo)
- Bélgica: TWA 1 mg/m³ (como Al)
- Dinamarca: TWA 5 mg/m³ (total, como Al); TWA 2 mg/m³ (respirable, como Al)
- Francia: TWA 10 mg/m³ [VME]
- Alemania: TWA 4 mg/m³ MAK (polvo, fracción inhalable); TWA 1.5 mg/m³ MAK (polvo, fracción respirable)
- Grecia: TWA 10 mg/m³ (fracción inhalable); TWA 5 mg/m³ (fracción respirable)
- Portugal: TWA 10 mg/m³ [VLE-MP] (materia particulada que no contiene amianto y < 1% sílice cristalino)
- España: TWA 10 mg/m³ [VLA-ED]
- Suecia: LLV 5 mg/m³ (total polvo, como Al); LLV 2 mg/m³ (polvo respirable, como Al)

Talco (238-877-9)

- ACGIH: TWA 2 mg/m³ (materia particulada que no contiene amianto y < 1% sílice cristalino, fracción respirable)
- Austria: TWA 2 mg/m³ [TMW] (fibras sin amianto, fracción respirable)
- Bélgica: TWA 2 mg/m³
- Dinamarca: TWA 0.3 fibra/cm³
- Finlandia: TWA 0.5 fibra /cm³ (fibra); TWA 5 mg/m³ (granular)
- Grecia: TWA 10 mg/m³ (fracción inhalable); TWA 2 mg/m³ (fracción respirable)
- Irlanda: TWA 10 mg/m³ (total polvo inhalable); TWA 0.8 mg/m³ (polvo respirable)
- Países Bajos: TWA 0.25 mg/m³
- Portugal: WA 2 mg/m³ [VLE-MP] (fracción respirable, materia particulada que no contiene amianto y < 1% sílice cristalino)
- España: TWA 2 mg/m³ [VLA-ED] (este valor es para la materia particulada que no contiene amianto y contiene menos de 1% de sílice cristalino, fracción respirable)
- Suecia: LLV 2 mg/m³ (total polvo); LLV 1 mg/m³ (polvo respirable)

Metil etil cetona (201-159-0)

- ACGIH: TEL 300 ppm
TWA 200 ppm
- Austria: STEL 200 ppm [KZW] (4 X 30 min); STEL 590 mg/m³ [KZW] (4 X 30 min)
TWA100 ppm [TMW]; TWA 295 mg/m³ [TMW]
Penetración en la piel
- Bélgica: STEL 300 ppm; 900 mg/m³
TWA 200 ppm; 600 mg/m³
- Dinamarca: TWA 50 ppm; TWA145 mg/m³
Posible absorción cutánea
- Finlandia: STEL 100 ppm; STEL 300 mg/m³
Posible absorción cutánea
- Francia: STEL 300 ppm [VLCT] (límite restrictivo); STEL 900 mg/m³ [VLCT] (límite restrictivo)
200 ppm [VME] (límite restrictivo); TWA 600 mg/m³ [VME] (límite restrictivo)

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

Alemania: TWA 200 ppm AGW (El riesgo de daño al embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores MAK y BAT, factor de exposición 1); TWA 600 mg/m³ AGW (El riesgo de daño al embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores MAK y BAT, factor de exposición 1)
5 mg/L Medio: Tiempo de orina: Parámetro fin de turno: 2-Butanona
TWA 200 ppm MAK; TWA 600 mg/m³ MAK
200 ppm Pico; 600 mg/m³ Pico

Grecia: STEL 300 ppm; STEL 900 mg/m³
TWA 200 ppm; TWA 600 mg/m³

Ireland: 300 ppm STEL; 900 mg/m³ STEL
TWA 200 ppm; TWA 600 mg/m³
Posible absorción cutánea

Italy: TWA 200 ppm; TWA 600 mg/m³

Netherlands: STEL 900 mg/m³
TWA 590 mg/m³
Penetración en la piel

Portugal: TWA 200 ppm [VLE-MP]

Spain: STEL 300 ppm [VLA-EC]; STEL 900 mg/m³ [VLA-EC]
TWA 200 ppm [VLA-ED] (valor límite indicativo); TWA 600 mg/m³ [VLA-ED] (valor límite indicativo)

Sweden: LLV 50 ppm; LLV 150 mg/m³ STV 100 ppm; STV 300 mg/m³

Medidas de ingeniería

Debe haber ventilación por dilución general y/o ventilación por extracción cuando sea necesario para mantener las exposiciones dentro de los límites regulatorios..

Equipo de protección personal: Respiratorio

Si las concentraciones en el aire superan los límites de exposición aplicables, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Equipo de protección personal: Manos

Usar guantes resistentes a los químicos, como guantes de neopreno o goma natural.

Equipo de protección personal: Ojos

Chemical protective goggles.

Personal Protective Equipment: Skin and Body

Antiparras protectoras contra químicos

* * * Sección 9 –Propiedades Físicas y Químicas * * *

Aspecto: Turbio	Olor: Aromático
Estado físico: Líquido	pH: Levemente ácido
Presión del vapor: No probada	Densidad del vapor: 3.2
Punto de ebullición: 241°F	Punto de fusión: ND
Solubilidad (H ₂ O): Insoluble	Gravedad específica: 2.06
Índice de evaporación: No probado	COV: 0.95 lb/gal (111 g/l) menos agua
Viscosidad: 1200 a 2000 cP	Coefficiente Octanol/H ₂ O.: 12.70 lb/gal (5.76 kg)
Porcentaje volátil: 6-8	Octanol/H ₂ O Coeff.: No probado
Punto de inflamación: < 70°F (21.1°C)	Método punto de inflamación: Ninguno
Límite de Inflamabilidad Superior (UFL): 7.0	Límite de Inflamabilidad Inferior (LFL): 1.0
Burning Rate: No probada	Auto-ignición: 750°F (399°C) -IPA

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

*** Sección 10 –Información sobre Estabilidad Química y Reactividad ***

Estabilidad química

Este es un material estable.

Potencial reacción peligrosa

Puede ocurrir.

Condiciones a evitar

Evitar el calor excesivo, la contaminación y el almacenamiento prolongado a más de 70°F (21.1°C).

Productos incompatibles

Evitar los peróxidos y oxidantes orgánicos.

Productos de descomposición peligrosa

Los principales productos combustibles son monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. Se pueden emanar pequeñas cantidades de otros compuestos no determinados.

*** Sección 11 –Información Toxicológica ***

Toxicidad aguda

Análisis de los componentes -LD50/LC50

Oxido de aluminio (1344-28-1)

Oral LD50 Rata >5000 mg/kg

Metil etil cetona (78-93-3)

Inhalación LC50 Ratón 32 g/m³ 4 h; Oral LD50 Rata 2737 mg/kg; Dérmica LD50 Conejo 6480 mg/kg

Potenciales efectos en la salud: Corrosión/Sensibilidad Cutánea

El contacto prolongado o repetido de este producto puede causar irritación moderada en la piel, con resequedad, agrietamiento y posible dermatitis.

Potenciales efectos en la salud: Daño/Sensibilidad Ocular

El contacto directo con los ojos puede causar irritación inmediata, con enrojecimiento, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

Potenciales efectos en la salud: Ingestión

La ingestión de este producto puede causar irritación en la boca, garganta y tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Potenciales efectos en la salud: Inhalación

La inhalación de este producto puede causar irritación en la nariz, garganta y membrana mucosa, y posibles efectos en el sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, pérdida de coordinación, alteración de las facultades mentales y debilidad general.

Sensibilidad de los órganos respiratorios y la piel

El contacto con la resina epóxica puede causar sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

No se han reportado efectos mutagénicos de este producto.

Efecto cancerígeno

A: Información general del producto

No se han reportado efectos cancerígenos de este producto.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

B: Efecto cancerígeno de los componentes

Talco (14807-96-6)

ACGIH: A4 –No clasificable como carcinógeno humano (no contiene fibras de amianto)

IARC: Monografía 93 [2010] (inhulado); Suplemento 7 [1987]; Monografía 42 [1987] (Grupo 3 (no clasificable))

Toxicidad reproductiv

No se han reportado efectos de toxicidad reproductiva de este producto.

Toxicidad general de órganos diana específicos: Exposición única

No se han reportado efectos de toxicidad en órganos diana ante la exposición única a este producto.

Toxicidad general de órganos diana específicos: Exposición reiterada

No se han reportado efectos de toxicidad en órganos diana ante la exposición reiterada a este producto.

Peligro para los órganos respiratorios en caso de aspiración

Aspiration of material into the lungs can cause chemical pneumonitis which can be fatal.

*** Section 12 - Ecological Information ***

Ecotoxicidad

A: Información general del producto

No se han reportado efectos de ecotoxicidad de este producto

B: Análisis de los componentes -Ecotoxicidad –Toxicidad acuática

Talco (14807-96-6)

Pruebas y Especies

Condiciones

96 Hr LC50 Brachydanio rerio

>100 g/L [semi-estático]

Metil etil cetona (78-93-3)

Pruebas y Especies

Condiciones

96 Hr LC50 Pimephales promelas

3130-3320 mg/L
[flujo continuo]

48 Hr EC50 Daphnia magna

>520 mg/L

48 Hr EC50 Daphnia magna

5091 mg/L

48 Hr EC50 Daphnia magna

4025 - 6440 mg/L
[Estático]

Persistencia / Degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

Bioacumulación

No hay información disponible para el producto.

Movilidad en el suelo

No hay información disponible para el producto.

*** Sección 13 -Eliminación ***

Instrucciones para la eliminación de desechos

Ver la Sección 7: Procedimientos de Manipulación. Ver la Sección 8: recomendaciones sobre el Equipo de Protección Personal.

Eliminación de recipientes o envases contaminados

Eliminar los recipientes/contenidos de conformidad con las reglamentaciones locales /regionales/ nacionales/internacionales.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte-A CeRam-Kote 2000 (Base)

*** Sección 14 –Información sobre el Transporte ***

Información IATA

Denominación para envíos: Solución resinosa

No. de UN: 1866 Peligrosidad clase: 3 Grupo de embalaje: III

Información ICAO

Denominación para envíos: Solución resinosa

No. de UN: 1866 Peligrosidad clase: 3 Grupo de embalaje: III

Información IMDG

Denominación para envíos: Solución resinosa

No. de UN: 1866 Peligrosidad clase: 3 Grupo de embalaje: III

*** Sección 15 –Información sobre Normativas ***

Información sobre normativas

MARCAS Y RÓTULOS DE LA UNIÓN EUROPEA:

Símbolo (s):

Ninguno

Avisos de riesgos:

R10 Inflamable.

Análisis de las sustancias -Inventario

Componente/CAS	EC #	EEC	CAN	TSCA
Óxido de aluminio 1344-28-1	215-691-6	EINECS	DSL	Sí
Talco 14807-96-6	238-877-9	EINECS	DSL	Sí
Fenol, polímero con formaldehído, glicidil éter 28064-14-4	-	No	DSL	Sí
Dimetilsilicona polímero con sílice 67762-90-7	-	No	DSL	Sí
Metil etil cetona 78-93-3	201-159-0	EINECS	DSL	Sí

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Parte--A CeRam-Kote 2000 (Base)

*** Sección 16 –Otra Información ***

Sigla/Leyenda

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental; ADG = Código Australiano para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carreteras y Vías Férreas; ADR/RID = Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carreteras y Vías Férreas; AS = Normas Australianas; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Departamento de Transporte; DSL = Listado de Sustancias Domésticas; EEC = Comunidad Económica Europea; EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes; ELINCS = Lista europea de sustancias químicas notificadas; EU = Unión Europea; HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC = Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer; IMO = Organización Marítima Internacional; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; MAK = Valor de Concentración Máximo en el Lugar de Trabajo; NDSL = Lista de Sustancias No Domésticas; NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NOHSC = Comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional; NTP = Programa Nacional de Toxicología; STEL = Límite de Exposición; TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas; TLV = Valor Umbral Límite; TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas; TWA = Promedio Ponderado Tiempo

Referencias bibliográficas

Ninguno

Fin de la hoja