



Hoja de Datos de Seguridad

*** Sección 1 - Identificación de Producto y Empresa***

Nombre de Material: CERAM-KOTE 54 Parte A

Información del Fabricante

CERAM-KOTE COATINGS INCORPORATED
1800 Industrial Drive
Big Spring, TX 79720

Teléfono: 432-263-8497

Emergencias CHEMTREC +001 703-527-3887

*** Sección 2 - Identificación de Riesgos***

Clasificación GHS:

Líquidos Inflamables - Categoría 2
Corrosión/Irritación de la Piel - Categoría 2
Irritación/Daño a los Ojos - Categoría 2
Sensibilización de la Piel - Categoría 1
Toxicidad de Órganos Específicos (Exposición Única) - Categoría 3
Toxicidad Acuática Crónica - Categoría 3

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA GHS

Símbolo(s)



Palabra de Señalización

Peligro

Declaración de Riesgos

Líquido y vapor altamente inflamable.
Causa irritación de la piel.
Causa irritación severa en los ojos.
Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Puede causar irritación respiratoria, somnolencia o mareo.
Daño para la vida acuática con efectos de larga duración.

Declaración de Precauciones

Prevención

Manténgase alejado del calor/chispas/llama abierta/superficies calientes.
- No fumar Mantener el contenedor bien cerrado.
Realizar conexión a tierra/sujetar el contenedor y el equipo de recepción.
Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones. Utilizar solamente herramientas que no generen chispa.
Tomar medidas precautorias contra las descargas de electricidad estática.

Hoja de Datos de Seguridad

Utilice protección para la cara/protección para los ojos/guantes protectores.

Lávese abundantemente las manos después de usarlo.

Evite respirar las neblinas/vapores/rocíos.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del sitio de trabajo. Utilizar solamente en exteriores o en un área bien ventilada.

Respuesta

SI ESTÁ EN LA PIEL (o en el cabello): Remover/Quitar de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/bañarse. Si ocurre irritación de la piel o urticaria: obtenga atención/consejo médico.

SI ESTÁ EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los está utilizando y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: obtenga atención/consejo médico.

SI SE INHALA: Mueva a la víctima al aire fresco y manténgala en descanso en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor/trabajador de la salud si se siente mal.

En caso de incendio: Utilice espuma, dióxido de carbono o químico seco para extinguirlo.

Evite su liberación al medio ambiente.

Almacenamiento

Almacénelo en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Almacene bajo llave.

Desecho

Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las leyes locales/regionales/nacionales/internacionales.

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

CAS#	Componente	Porcentaje
1344-28-1	Óxido de aluminio	30-60
25068-38-6	Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina	6-20
14807-96-6	Talco	5-15
78-93-3	Metiletilcetona	4-7
28064-14-4	Fenol, polímero con formaldehído, glicidil éter	1-8
41638-13-5	Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyl)oxymethylene]]bis-	2-6
67762-90-7	Sílice pirógena	2-5
108-10-1	Metil-isobutil-cetona	2-5

*** Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios***

Primeros auxilios: Ojos

Enjuague con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica.

Primeros auxilios: Piel

Lave con agua corriente. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar. Si la irritación continúa, busque atención médica.

Primeros auxilios: Ingestión

NO induzca el vómito. Busque atención médica.

Primeros auxilios: Inhalación

Mueva a la persona al aire fresco. Si tiene problemas para respirar, administre oxígeno y obtenga ayuda médica.

Hoja de Datos de Seguridad

*** Sección 5 - Medidas de Extinción de Incendios ***

Riesgos Generales de Incendio

Ver la Sección 9 para las Propiedades de Inflamabilidad.

Líquido y vapor altamente inflamable. Evite el humo, la llama abierta, la estática y otras chispas eléctricas. El calor excesivo puede causar que las tapas de los contenedores se abran por la excesiva presión de vapor.

Productos de Combustión Peligrosos

Los productos primarios de la combustión son el monóxido de carbono, el dióxido de carbono, e hidrocarburos de peso molecular bajo. Otros compuestos no determinados pudieran ser liberados en pequeñas cantidades.

Medios de Extinción

Utilice espuma, dióxido de carbono o químico seco.

Medios de Extinción No Adecuados

Ninguno.

Instrucciones/Equipo para la Extinción de Incendios

Tratar como un incendio de tipo de líquido inflamable. En un fuego sostenido utilice un dispositivo autocontenido para respiración y equipo protector completo.

*** Sección 6 - Medidas en Caso de Liberación Accidental ***

Recuperación y Neutralización

Detenga el flujo de material, si es posible hacerlo sin riesgo.

Materiales y Métodos para Limpieza

Derrame en Tierra: Evite que el material entre en las alcantarillas o a las vías navegables. Retire todas las fuentes de ignición. Ventile el área. Absorba con materiales inertes (p.ej. vermiculita o arena) y coloque en un contenedor cerrado para su desecho apropiado. Lave muy bien el área del derrame con fosfato trisódico y agua.

Derrame en Agua: El material es mayormente insoluble. El material se hundirá. Avise a las autoridades locales del medio ambiente, salud y vida salvaje, y a los operadores de las tomas de agua. Contenga con barreras para agua y minimice su dispersión. Disperse cualquier residuo que quede para reducir el daño acuático.

Liberación a la Atmósfera: Los derrames de este material puede liberar compuestos orgánicos volátiles en el aire. Los derrames deberán limpiarse o cubrirse para evitar su volatilización.

Medidas de Emergencia

Aísle el área. Evite que se acerque el personal no necesario.

Precauciones Personales y Equipo Protector

Utilice el equipo protector y vestimenta apropiados durante la limpieza.

Precauciones con el Medio Ambiente

Evite su liberación al medio ambiente.

Prevención de Peligros Secundarios

Ninguna

*** Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento ***

Procedimientos de Manipulación

Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese abundantemente las manos después de usarlo. Evite respirar los vapores o rocíos de este producto.

Realizar conexión a tierra/sujetar el contenedor y el equipo de recepción.

Utilizar herramientas que no generen chispa.

Procedimientos de Almacenamiento

Manténgalo lejos del calor y las fuentes de ignición.

Hoja de Datos de Seguridad

Incompatibilidades

Evite peróxidos orgánicos y oxidantes.

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

Límites de Exposición de Sustancia

Óxido de aluminio (215-691-6)

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

Talco (238-877-9)

- ACGIH: 2 mg/m³ TWA (partículas de materia que no contengan asbesto y < 1% de sílice cristalino, fracción respirable)
- Austria: 2 mg/m³ TWA [TMW] (fibras libres de asbesto, fracción respirable)
- Bélgica: 2 mg/m³ TWA
- Dinamarca: 0.3 fiber/cm³ TWA (con contenido de fibras)
- Finlandia: 0.5 fiber/cm³ TWA (fibra)
- Grecia: 10 mg/m³ TWA (fracción inhalable); 2 mg/m³ TWA (fracción respirable) 10
- Irlanda: mg/m³ TWA (polvo inhalable total); 0.8 mg/m³ TWA (polvo respirable)
- Países Bajos: 0.25 mg/m³ TWA
- Portugal: 2 mg/m³ TWA [VLE-MP] (fracción respirable, partículas de materia que no contengan asbesto y < 1% de sílice cristalino)
- España: 2 mg/m³ TWA [VLA-ED] (este valor es para partículas de materia que no contengan asbesto y contengan menos de 1% de sílice cristalino, fracción respirable)
- Suecia: 2 mg/m³ LLV (polvo total); 1 mg/m³ LLV (polvo respirable)

Hoja de Datos de Seguridad

Metiletilcetona (201-159-0)

ACGIH:	300 ppm STEL 200 ppm TWA
Austria:	200 ppm STEL [KZW] (4 X 30 min); 590 mg/m ³ STEL [KZW] (4 X 30 min) 100 ppm TWA [TMW]; 295 mg/m ³ TWA [TMW] notas para la piel
Bélgica:	300 ppm STEL; 900 mg/m ³ STEL 200 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA
Dinamarca:	50 ppm TWA; 145 mg/m ³ TWA Potencial para absorción cutánea 100
Finlandia:	ppm STEL; 300 mg/m ³ STEL Potencial para absorción cutánea
Francia:	300 ppm STEL [VLCT] (límite restrictivo); 900 mg/m ³ STEL [VLCT] (límite restrictivo) 200 ppm TWA [VME] (límite restrictivo); 600 mg/m ³ TWA [VME] (límite restrictivo)
Alemania:	200 ppm TWA AGW (El riesgo de daño al embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, con un factor de exposición 1); 600 mg/m ³ TWA AGW (El riesgo de daño al embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, con un factor de exposición 1) 5 mg/L Medio: tiempo de orina: fin del parámetro de desplazamiento: 2-Butanona 200 ppm TWA MAK; 600 mg/m ³ TWA MAK 200 ppm pico; 600 mg/m ³ pico 300 ppm
Grecia:	STEL; 900 mg/m ³ STEL 200 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA
Irlanda:	300 ppm STEL; 900 mg/m ³ STEL 200 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA Potencial para absorción cutánea
Italia:	200 ppm TWA; 600 mg/m ³ TWA
Países Bajos:	900 mg/m ³ STEL 590 mg/m ³ TWA notas para la piel
Portugal:	200 ppm TWA [VLE-MP]
España:	300 ppm STEL [VLA-EC]; 900 mg/m ³ STEL [VLA-EC] 200 ppm TWA [VLA-ED] (valor límite indicativo); 600 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (valor límite indicativo)
Suecia:	50 ppm LLV; 150 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 300 mg/m ³ STV

Hoja de Datos de Seguridad

Metil-isobutil-cetona (203-550-1)

ACGIH:	75 ppm STEL 20 ppm TWA
Austria:	50 ppm STEL [KZW] (4 X 15 min); 208 mg/m3 STEL [KZW] (4 X 15 min) 20 ppm TWA [TMW]; 83 mg/m3 TWA [TMW] notas para la piel
Bélgica:	50 ppm STEL; 208 mg/m3 STEL 20 ppm TWA; 83 mg/m3 TWA 20 ppm
Dinamarca:	TWA; 83 mg/m3 TWA Potencial para absorción cutánea
Finlandia:	50 ppm STEL; 210 mg/m3 STEL 20 ppm TWA; 80 mg/m3 TWA
Francia:	50 ppm STEL [VLCT]; 208 mg/m3 STEL [VLCT] 20 ppm TWA [VME] (límite restrictivo); 83 mg/m3 TWA [VME] (límite restrictivo)
Alemania:	20 ppm TWA AGW (factor de exposición 2); 83 mg/m3 TWA AGW (factor de exposición 2) 3.5 mg/L Medio: tiempo de orina: fin del parámetro de desplazamiento: 4-Metilpentano-2-uno 20 ppm TWA MAK; 83 mg/m3 TWA MAK 40 ppm pico; 166 mg/m3 pico
Grecia:	100 ppm STEL; 410 mg/m3 STEL 100 ppm TWA; 410 mg/m3 TWA 50 ppm
Irlanda:	STEL; 208 mg/m3 STEL 20 ppm TWA; 83 mg/m3 TWA Potencial para absorción cutánea
Italia:	20 ppm TWA; 83 mg/m3 TWA
Países Bajos:	208 mg/m3 STEL 104 mg/m3 TWA
Portugal:	50 ppm TWA [VLE-MP]
España:	50 ppm STEL [VLA-EC]; 208 mg/m3 STEL [VLA-EC] 20 ppm TWA [VLA-ED] (valor límite indicativo); 83 mg/m3 TWA [VLA-ED] (valor límite indicativo)
Suecia:	25 ppm LLV; 100 mg/m3 LLV 50 ppm STV; 200 mg/m3 STV

Medidas de Ingeniería

La ventilación de dilución y/o la ventilación de escape deberán proporcionarse en general como necesarias para mantener las exposiciones bajo los límites regulatorios.

Equipo de Protección Personal: Respiratorio

Si ocurre irritación, o si el TLV o el PEL son excedidos, utilice un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con cartuchos o latas de vapor orgánico, o los respiradores de aire provistos.

Equipo de Protección Personal: Manos

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

Equipo de Protección Personal: Ojos

Gafas protectoras contra químicos.

Equipo de Protección Personal: Piel y Cuerpo

Se recomiendan camisa de manga larga y pantalones largos no muy apretados.

Hoja de Datos de Seguridad

*** Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas ***

Apariencia:	Translúcido	Olor:	Aromático
Estado Físico:	Líquido	pH:	Ligeramente Ácido
Presión de Vapor:	ND	Densidad de Vapor:	3.2 (Aire=1)
Punto de Ebullición:	116°C (241°F)	Punto de Fusión:	ND
Solubilidad (H2O):	Insoluble	Gravedad Específica:	ND
Tasa de Evaporación:	ND	VOC:	1.76 lb/gal (210.92 g/l) menor agua
Viscosidad:	1200 a 2000 cP	Densidad Aparente:	13 lb/gal (5.9 kg)
Coef. Octanol/H2O:	ND	Punto de Ignición:	17.8°C (64°F) cuando catalizado
Método Punto Ignición:	ND	Límite Sup. Inflamabilidad (UFL):	8.0
Límite Inferior de Inflamabilidad (LFL):	1.2	Tasa de Combustión:	ND
Auto Ignición:	399°C (750°F)		

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

Estabilidad Química

Este es un material estable.

Potencial de Reacción Peligrosa

El producto puede sufrir una polimerización peligrosa.

Condiciones a Evitar

Evite el calor excesivo, la contaminación y el almacenamiento prolongado sobre 70°F (21.1°C).

Productos Incompatibles

Evite peróxidos orgánicos y oxidantes.

Productos de Descomposición Peligrosos

Puede formar: dióxido de carbono, monóxido de carbono, e hidrocarburos de bajo peso molecular.

*** Sección 11 - Información Toxicológica ***

Toxicidad Grave

Análisis de Componentes - LD50/LC50

Óxido de aluminio (1344-28-1)

Oral LD50 Rata >5000 mg/kg

Polímero de bisfenol A-epiclorohidrina (25068-38-6)

Oral LD50 Rata 11400 mg/kg

Metiletilcetona (78-93-3)

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

Metil-isobutil-cetona (108-10-1)

Inhalación en Rata LC50 8.2 mg/L 4 h; Oral LD50 Rata 2080 mg/kg; Dermal LD50 Conejo >16000 mg/kg

Hoja de Datos de Seguridad

Efectos Potenciales en la Salud: Propiedad/Estimulación de Corrosión de la Piel

Puede causar resequedad, grietas y posible dermatitis con el contacto prolongado o repetido.

Efectos Potenciales en la Salud: Daño Crítico a los Ojos/Estimulación

El contacto directo con los ojos puede causar irritación inmediata con enrojecimiento, sensación de quemado, lagrimeo y vista borrosa.

Efectos Potenciales en la Salud: Ingestión

Si se ingieren puede causar irritación gastrointestinal, de la garganta y la boca, náusea, vómito y diarrea.

Efectos Potenciales en la Salud: Inhalación

Puede causar irritación respiratoria.

Sensibilización de Órganos Respiratorios/Sensibilización de la Piel

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad de las Células Generativas

No se reporta que el producto tenga ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

A: Información General del Producto

No se reporta que el producto tenga ningún efecto carcinogénico.

B: Carcinogenicidad del Componente

Talco (14807-96-6)

ACGIH: A4 - No Es Clasificable como un Cancerígeno Humano (no contiene fibras de asbesto)

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

Metil-isobutil-cetona (108-10-1)

ACGIH: A3 - Cancerígeno Animal Confirmado con Relevancia Desconocida para Humanos

IARC: Monografía 101 [2012] (Grupo 2B (posible cancerígeno para humanos))

Toxicidad Reproductiva

No se reporta que el producto tenga ningún efecto tóxico en la reproducción.

Toxicidad General sobre Órganos Específicos: Exposición Única

Puede causar irritación respiratoria y posiblemente efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo dolores de cabeza, náuseas, vómito, mareos, somnolencia, pérdida de la coordinación, alteración de las facultades mentales, y debilidad en general. En animales de laboratorio, la sobreexposición por inhalación de MIBK se ha reportado como causante de anormalidades del hígado y los riñones, y de daños a los pulmones y el cerebro.

Toxicidad General sobre Órganos Específicos: Exposición Repetida

No se reporta que el producto tenga efecto tóxico sobre órganos específicos después de la exposición repetida.

Riesgo para los Órganos Respiratorios por Aspiración

La aspiración de material en los pulmones puede causar neumonitis química la cual puede ser mortal.

* * * Sección 12 - Información Ecológica * * *

Ecotoxicidad

A: Información General del Producto

Dañino para la vida acuática con efectos de larga duración.

B: Análisis de Componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad Acuática

Talco (14807-96-6)

Pruebas y especies

Condiciones

Hoja de Datos de Seguridad

96 Hr LC50 Brachydanio rerio >100 g/L [semi-estático]

Metiletilcetona (78-93-3)

Especies y Pruebas

96 Hr LC50 Pimephales promelas	3130 - 3320 mg/L [flujo a través]
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]

Condiciones

Metil-isobutil-cetona (108-10-1)

Especies y Pruebas

96 Hr LC50 Pimephales promelas	496 - 514 mg/L [flujo a través]
96 Hr EC50 Pseudokirchneriellaun subcapitata	400 mg/L
48 Hr EC50 Daphnia magna	170 mg/L

Condiciones

Persistencia/Degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

Bioacumulación

No hay información disponible para el producto.

Movilidad en el Terreno

No hay información disponible para el producto.

*** Sección 13 - Consideraciones para el Desecho***

Instrucciones de Eliminación de Desperdicios

Ver Sección 7 para Procedimientos de Manipulación, Sección 8 para Recomendaciones de Equipo Protector Personal.

Eliminación de Contenedores o Empaques Contaminados

Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

*** Sección 14 - Información de Transporte***

Información IATA

Nombre de Empaque: Solución de Resina

UN #: 1866 Categoría de Riesgo: 3 Grupo de Empacado 3: III

Información ICAO

Nombre de Empaque: Solución de Resina

UN #: 1866 Categoría de Riesgo: 3 Grupo de Empacado 3: III

Información IMDG

Nombre de Empaque: Solución de Resina

UN #: 1866 Categoría de Riesgo: 3 Grupo de Empacado 3: III

Hoja de Datos de Seguridad

*** Sección 15 - Información sobre Reglamentos***

MARCADO Y ETIQUETADO PARA LA EU:

Símbolo(s)

F Xi

Frases de Riesgo:

R11 Altamente inflamable.

R36/38 Irritante para los ojos y la piel.

Análisis de Sustancias - Inventario

Componente/CAS	EC #	EEC	CAN	TSCA
Oxido de aluminio 1344-28-1	215-691-6	EINECS	DSL	Sí
Polímero de bisfenol A-epiclorhidrina 25068-38-6	500-033-5	No	DSL	Sí
Talco 14807-96-6	238-877-9	EINECS	DSL	Sí
Metilacetona 78-93-3	201-159-0	EINECS	DSL	Sí
Fenol, polímero con formaldehído, glicidil éter 28064-14-4	-	No	DSL	Sí
Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyl)oxymethylene]]bis- 41638-13-5	-	No	DSL	Sí
Sílice pirógena 67762-90-7	-	No	DSL	Sí
Metil-isobutil-cetona 108-10-1	203-550-1	EINECS	DSL	Sí

*** Sección 16 - Otra Información***

Clave/Leyenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = European Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

Literatura de Referencia

Disponible por solicitud.

Fin de Hoja