



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

*** Seção 1 – Identificação do Produto e da Empresa ***

Nome do Produto: CERAM-KOTE TZM - Componente A

Fabricante

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

Telefone: 432-263-8497

Telefone para Emergências CHEMTREC +001 703-527-3887

*** Seção 2 – Identificação de Perigos ***

Classificação GHS:

Líquidos Inflamáveis - Categoria 2
Corrosão/Irritação à Pele - Categoria 2
Lesões Oculares/Irritação ocular - Categoria 2
Sensibilização à Pele - Categoria 1
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Única) - Categoria 3
Toxicidade Aquática Crônica - Categoria 2

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

Símbolo(s)



Palavra de Advertência

Perigo

Frases de Perigo

Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
Causa irritação à pele.
Causa irritação ocular grave.
Pode causar uma reação alérgica na pele.
Pode causar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes.
Tomar medidas de precaução contra descarregamento estático.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Lavar bem as mãos após manuseio.
Evitar inalar névoas/vapores/aerossóis.
A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à Emergência

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: solicitar aconselhamento/atenção médica.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar muito bem com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continuar enxaguando. Se a irritação ocular persistir: solicitar aconselhamento/atenção médica.

EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco. Evitar a liberação para o ambiente.

Armazenamento

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Armazenar em local fechado à chave.

Disposição

Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

*** Seção 3 - Composição e Informação sobre os Ingredientes ***

N.º CAS	Componente	Concentração (%)
1344-28-1	Óxido de alumínio	42-75
25068-38-6	Polímero de Bisfenol A-epicloridrina	10-25
78-93-3	Metil etil cetona	7-15
67762-90-7	Polímero dimetil silicone com sílica	1-3

*** Seção 4 – Medidas de Primeiros Socorros ***

Contato com os Olhos:

Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar atenção médica.

Contato com a Pele:

Lavar com água corrente. Remover as roupas contaminadas e lavar antes de voltar a usar. Se a irritação persistir, procurar atenção médica.

Ingestão:

NÃO induzir o vômito. Procurar atenção médica.

Inalação:

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio e procurar ajuda médica.

*** Seção 5 - Medidas de Combate a Incêndio ***

Perigos Específicos

Ver Seção 9 para Propriedades de Inflamabilidade.

Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Não fumar. Não expor o produto a chama aberta, faíscas de origem elétrica, eletricidade estática e outras fontes de ignição. Os recipientes fechados podem romper-se violentamente quando expostos a calor excessivo.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produtos Perigosos da Combustão

Produtos de combustão primária: monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos de baixo peso molecular. Outros compostos indeterminados podem ser liberados em pequenas quantidades.

Meios de Extinção Apropriados

Utilizar espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum conhecido.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Agir como um incêndio em líquidos inflamáveis. Em caso de incêndio persistente, usar equipamento de respiração autônoma e vestuário de proteção completo.

* * * Seção 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento Acidental * * *

Recuperação e Neutralização

Interromper o fluxo do material, se não houver riscos.

Materiais e Métodos de Limpeza

Derrame no Solo: Evitar que o produto possa penetrar nos esgotos e cursos de água. Remover todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Utilizar materiais inertes, como vermiculite ou areia, para absorver o produto e colocar em um recipiente fechado para o descarte adequado. Lavar muito bem a área do derramamento com fosfato trissódico e água.

Derrame na Água: O material é principalmente insolúvel em água e, portanto, irá afundar. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes locais (meio ambiente, saúde e vida selvagem) e os operadores de captação de águas. Estancar o material derramado com barreiras naturais ou de contenção a fim de minimizar sua propagação. Dispersar o produto remanescente para reduzir a possibilidade de danos à água.

Liberação para a Atmosfera: Os derramamentos deste material podem liberar compostos orgânicos voláteis para a atmosfera. O derramamento ou vazamento deve ser limpo ou coberto para evitar a volatilização.

Medidas de Emergência

Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência.

Precauções Pessoais e Equipamento de Proteção Individual

Usar equipamento e roupas adequadas de proteção durante a limpeza.

Precauções ao Meio Ambiente

Não dispersar no meio ambiente.

Prevenção de Perigos Secundários: Nenhum conhecido

* * * Seção 7 - Manuseio e Armazenamento * * *

Precauções - Manuseio

Evitar o contato com a pele e os olhos. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Evitar respirar vapores ou névoas do produto. Lavar bem as mãos após manuseio. Evitar inalar névoas ou vapores.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antifascantes.

Precauções - Armazenamento

Manter afastado do calor e fontes de ignição.

Materiais Incompatíveis

Evitar peróxidos orgânicos e oxidantes.

***** Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual *******Substância - Limites de Exposição Ocupacional****Óxido de alumínio (215-691-6)**

- Áustria: 10 mg/m³ STEL [KZW] (deposição alveolar de poeira, fração respirável, fumos, 2 X 60 min)
5 mg/m³ TWA [TMW] (deposição alveolar de poeira, fração respirável, fumos)
- Bélgica: 1 mg/m³ TWA (como Al)
- Dinamarca: 5 mg/m³ TWA (total, como Al); 2 mg/m³ TWA (respirável, como Al)
- França: 10 mg/m³ TWA [VME]
- Alemanha: 4 mg/m³ TWA MAK (poeira, fração inalável); 1.5 mg/m³ TWA MAK (poeira, fração respirável)
- Grécia: 10 mg/m³ TWA (fração inalável); 5 mg/m³ TWA (fração respirável)
- Portugal: 10 mg/m³ TWA [VLE-MP] (particulado que não contenha asbesto e < 1% sílica cristalina)
- Espanha: 10 mg/m³ TWA [VLA-ED]
- Suécia: 5 mg/m³ LLV (poeira total, como Al); 2 mg/m³ LLV (poeira respirável, como Al)

Metil etil cetona (201-159-0)

- ACGIH: 300 ppm STEL
200 ppm TWA
- Áustria: 200 ppm STEL [KZW] (4 X 30 min); 590 mg/m³ STEL [KZW] (4 X 30 min)
100 ppm TWA [TMW]; 295 mg/m³ TWA [TMW]
notação "pele"
- Bélgica: 300 ppm STEL; 900 mg/m³ STEL
200 ppm TWA; 600 mg/m³ TWA
- Dinamarca: 50 ppm TWA; 145 mg/m³ TWA
Potencial de absorção cutânea
- Finlândia: 100 ppm STEL; 300 mg/m³ STEL
Potencial de absorção cutânea
- França: 300 ppm STEL [VLCT] (limite de tolerância); 900 mg/m³ STEL [VLCT] (limite de tolerância)
200 ppm TWA [VME] (limite de tolerância); 600 mg/m³ TWA [VME] (limite de tolerância)
- Alemanha: 200 ppm TWA AGW (O risco de produzir dano ao embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW sejam observados, exposição: categoria 1)
5 mg/L Média: urina Tempo: final da jornada de trabalho Parâmetro: 2-Butanona
200 ppm TWA MAK; 600 mg/m³ TWA MAK
200 ppm Pico; 600 mg/m³ Pico
- Grécia: 300 ppm STEL; 900 mg/m³ STEL
200 ppm TWA; 600 mg/m³ TWA
- Irlanda: 300 ppm STEL; 900 mg/m³ STEL
200 ppm TWA; 600 mg/m³ TWA
Potencial de absorção cutânea
- Itália: 200 ppm TWA; 600 mg/m³ TWA
- Holanda: 900 mg/m³ STEL
590 mg/m³ TWA
notação "pele"
- Portugal: 200 ppm TWA [VLE-MP]
- Espanha: 300 ppm STEL [VLA-EC]; 900 mg/m³ STEL [VLA-EC]
200 ppm TWA [VLA-ED] (valor-limite indicativo); 600 mg/m³ TWA [VLA-ED] (valor-limite indicativo)
- Suécia: 50 ppm LLV; 150 mg/m³ LLV
100 ppm STV; 300 mg/m³ STV

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Medidas de Controle de Engenharia

Sistema de ventilação/exaustão de diluição para manter os limites de exposição abaixo dos limites regulamentares.

Equipamento de Proteção Individual: Proteção Respiratória

Se ocorrer irritação ou se os níveis TLV/PEL forem excedidos, usar um respirador purificador de ar aprovado pelo NIOSH com cartuchos para vapores orgânicos ou máscara de respiração com canister, ou respiradores com suprimento de ar.

Equipamento de Proteção Individual: Proteção das Mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos, como luvas de borracha natural ou neoprene.

Equipamento de Proteção Individual: Proteção dos Olhos

Óculos de proteção para produtos químicos.

Equipamento de Proteção Individual: Proteção da Pele e do Corpo

Camisa de manga comprida e folgada e calças compridas são recomendadas.

*** Seção 9 - Propriedades Físicas e Químicas ***

Aspecto:	Translúcido	Odor:	Aromático
Estado Físico:	Líquido	pH:	Levemente ácido
Pressão de Vapor:	Não disponível	Densidade de Vapor:	3.2 (Ar=1)
Ponto de Ebulição:	116°C (241°F)	Ponto de Fusão:	Não disponível
Solubilidade (H2O):	Insolúvel	Gravidade Específica:	1.98 +/- 0.1
Taxa de Evaporação:	Não disponível	VOC:	1.76 lb/gal (210.92 g/l) menos água
Viscosidade:	700 a 1000 cP	Densidade Aparente:	15.2 lb/gal (6.9 kg) +/- 0.50
Coef. de partição n-octanol/H2O :	Não disponível	Ponto de Fulgor:	17.8°C (64°F) quando catalisado
Coef.: Método Ponto de Fulgor:	Não disponível	Limite Sup. Inflamabilidade (UFL):	8.0
Limite Inf. Inflamabilidade (LFL):	Não disponível	Taxa de Queima:	Não disponível
Temp. de Auto-ignição:	Não disponível		

*** Seção 10 - Estabilidade Química e Reatividade ***

Estabilidade Química

Este produto é estável.

Possibilidade de Reações Perigosas

O produto pode sofrer polimerização perigosa.

Condições a serem Evitadas

Calor excessivo, contaminação e armazenamento prolongado acima de 70°F (21.1°C).

Materiais incompatíveis

Peróxidos orgânicos e oxidantes.

Produtos Perigosos da Decomposição

Pode produzir: dióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

*** Seção 11 - Informações Toxicológicas ***

Toxicidade Aguda

Análise dos Componentes - LD50/LC50

Óxido de alumínio (1344-28-1)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

LD50: via oral em ratas >5000 mg/kg

Polímero de Bisfenol A-epicloridrina (25068-38-6)

LD50: via oral em ratas 11400 mg/kg

Metil Etil Cetona (78-93-3)

LC50: por inalação em ratos 32 g/m³ (4 h); LD50: via oral em ratas 2737 mg/kg; LD50: via dermal em coelhos 6480 mg/kg

Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Corrosão/Irritação à Pele

Pode causar ressecamento, rachaduras e possíveis dermatites por contato prolongado ou repetido.

Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Lesão/Irritação Ocular Severa

O contato repetido com os olhos pode causar irritação imediata com vermelhidão, ardor, lacrimejamento e visão turva.

Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Ingestão

Pode causar irritação na boca, garganta e trato gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Inalação

Pode causar irritação respiratória.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Pode causar uma reação alérgica cutânea.

Mutagenicidade em Células Germinativas

Não há relatos de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

A: Informação Geral do Produto

Não há relatos de efeitos carcinogênicos.

B: Carcinogenicidade do Componente

Nenhum componente deste produto é listado como carcinogênico pela ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH ou NTP.

Toxicidade Reprodutiva

Não há relatos de efeitos de toxicidade reprodutiva.

Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos: Exposição Única

Pode causar irritação respiratória e possíveis efeitos sobre o sistema nervoso central, incluindo dores de cabeça, náuseas, vômitos, tonturas, sonolência, perda de coordenação motora, confusão e fraqueza geral.

Estudos de exposição excessiva por inalação ao Metil Isobutil Cetona (MIBK) em animais de laboratório reportam danos ao fígado e pulmões, problemas nos rins e lesões cerebrais.

Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos: Exposição Repetida

Não há relatos de efeitos de toxicidade em qualquer órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo aos Órgãos Respiratórios por Aspiração

Se aspirado para os pulmões pode causar pneumonia química, que pode ser fatal.

*** Seção 12 - Informações Ecológicas ***

Ecotoxicidade

A: Informação Geral do Produto

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

B: Análise dos Componentes - Ecotoxicidade – Toxicidade Aquática

Metil Etil Cetona (78-93-3)

Testes de Ecotoxicidade e Espécies

Condições

LC50 (96 h) Peixe (*pimephales promelas*) 3130 - 3320 mg/L
[fluxo contínuo]

EC50 (48 h) Peixe (*daphnia magna*) >520 mg/L

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EC50 (48 h) Peixe (*daphnia magna*) 5091 mg/L
EC50 (48 h) Peixe (*daphnia magna*) 4025 - 6440 mg/L
[estático]

Persistência e Degradabilidade

Informação não disponível.

Potencial Bioacumulativo

Informação não disponível.

Mobilidade no Solo

Informação não disponível.

*** Seção 13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição ***

Disposição dos Resíduos

Ver Seção 7 para Procedimentos de Manuseio. Ver Seção 8 para EPIs Recomendados.

Disposição de Recipientes ou Embalagens Contaminadas

Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

*** Seção 14 - Informações Sobre Transporte ***

IATA

Nome apropriado para Embarque: Resina, Solução
Número ONU: 1866 Classe de Risco: 3 Grupo de Embalagem: III

ICAO

Nome apropriado para Embarque: Resina, Solução
Número ONU: 1866 Classe de Risco: 3 Grupo de Embalagem: III

IMDG

Nome apropriado para Embarque: Resina, Solução
Número ONU: 1866 Classe de Risco: 3 Grupo de Embalagem: III

*** Seção 15 - Regulamentações ***

MARCAÇÃO CE E ROTULAGEM:

Símbolo(s):

F Xi N

Frases de Risco:

R11 Altamente Inflamável.
R36/38 Irritante para os olhos e a pele.
R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R67 Pode causar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Análise das Substâncias - Inventário

Componente/CAS	Nº EC	EEC	CAN	TSCA
Oxido de alumínio 1344-28-1	215-691-6	EINECS	DSL	Sim
Polímero de Bisfenol A- epicloridrina 25068-38-6	500-033-5	Não	DSL	Sim
Metil etil cetona 78-93-3	201-159-0	EINECS	DSL	Sim
Polímero dimetil silicone com sílica 67762-90-7	-	Não	DSL	Sim

* * * Seção 16 - Outras Informações * * *

Abreviações/Legendas

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADG = Código Australiano para Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos; ADR/RID = Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia ; AS = Normas Australianas; DFG = Fundação Alemã de Pesquisa Científica; DOT = Departamento de Transportes dos EUA; DSL = Lista de Substâncias Domésticas; EEC = Comunidade Econômica Europeia; EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ELINCS = Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas; EU = União Europeia; HMIS = Sistema de Informação de Materiais Perigosos; IARC = Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer; IMO = Organização Marítima Internacional; IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo; MAK = Concentração Máxima no Local de Trabalho; NDSL = Lista de Substâncias Não Domésticas; NFPA = Associação Nacional Americana de Proteção de Incêndio; NOHSC = Comissão Nacional Australiana para Saúde Ocupacional e Segurança; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; STEL = Limite de Tolerância para Exposição de Curta Duração; TDG = Transporte de Produtos Perigosos; TLV = Valor Limite de Tolerância; TSCA = Lei sobre Controle de Substâncias Tóxicas; TWA = Tempo Médio Ponderado.

Referências Bibliográficas

Disponíveis mediante solicitação.

Fim do Documento