

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : TINTA PO POLITHERM 24 LI LARANJA RAL 2003 FO
Código : 12444637
Principais usos : Tinta em pó eletrostática para revestimento de
recomendados superfícies.
Endereço : Rodovia BR 280 - km 50
CEP 89270-000, Guaramirim - SC

Telefone : +55 47 3276-4000
Número de telefone de : +55 47 3276-4000
emergência
E-mail / site : tintas@weg.net | www.weg.net

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da mistura

Toxicidade aguda (Ingestão) : Categoria 5

Corrosão/irritação à pele : Categoria 2

Lesões oculares : Categoria 2A
graves/irritação ocular

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo : Categoria 2
específicos - Exposição
repetida

Perigoso ao meio aquático - : Categoria 2
Agudo

Perigoso ao meio aquático - : Categoria 2
Crônico

Classificação de acordo com a NBR 14725-2/2009

Elementos de Rotulagem



Palavra de Advertência : Perigo

Frases de Perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para organismos aquáticos.
H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeito prolongado.

Frases de Precaução :

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Reação:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM O OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consultar um

médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave antes de usa-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Tratamento e disposição de resíduos:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme o capítulo 13 do FISPQ.

Outros perigos

: Pode causar reações alérgicas na pele.
As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar, na presença de faíscas. Em caso de queima forma-se uma fumaça densa e negra. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode provocar sérios danos à saúde.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: : Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome do produto	No. Cas	Classificação de risco	Concentração [%]
PIGMENTO INORGANICO CROMATO DE CHUMBO AMARELO	1344-37-2	Carcinogenicidade , Categoria 1B Toxicidade à reprodução , Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida , Categoria 2 Perigoso ao meio aquático - Agudo , Categoria 1 Perigoso ao meio aquático - Crônico , Categoria 1	>= 10 - < 20
ENDURECEDOR EPOXI	93-69-6	Toxicidade aguda Ingestão, Categoria 4 Corrosão/irritação à pele , Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular , Categoria 1 Toxicidade para	>= 1 - < 5

WEG TINTAS LTDA CNPJ 12.006.058/0001-21

Matriz: Rodovia BR 280, km 50 – fone (+55) (47) 3276-4000 – fax: (+55) (47) 3276-5500- CEP 89270-000 – Guaramirim – SC
Filial: INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES PAUMAR LTDA – CNPJ 60.621.141/0001-53
Rua Dr. Ulisses Guimarães, 800 - Fone: +55 (11) 4547-6100 – CEP 09372-050 - Mauá – SP
EMERGÊNCIA: (+55) (11) 5012-5311 - E-mail: tintas@weg.net - www.weg.net

		órgãos-alvo específicos - Exposição única , Categoria 3	
--	--	---	--

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação** : Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não administrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
- Contato com a pele** : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- Contato com os olhos** : Remova lentes de contato, se tiver. Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica imediatamente, levando junto o rótulo do produto.
- Ingestão** : Não provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios** : Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.
- Notas para o médico** : Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade da substância.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios adequados de extinção** : Água em forma de neblina
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma resistente ao álcool
Pó químico seco
- Meios não recomendados de extinção** : Jato de água
- Perigos específicos** : As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar, na presença de faíscas. Em caso de queima forma-se uma fumaça densa e negra. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode provocar sérios danos à saúde.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** : Poderá ser necessário o uso de máscaras contra gases.

Métodos específicos : Resfriar com água os recipientes fechados na proximidade do foco de incêndio. Deve-se impedir que os efluentes resultantes do combate ao incêndio contaminem esgotos ou linhas de água. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate e eliminá-la segundo a legislação local. Usar a água sob forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas à distância.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência : Se for necessário vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada. Todas as precauções descritas no item anterior deverão ser seguidas.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deverá ser tomada que possa gerar perigo às pessoas sem a formação e treinamento adequados. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados - consultar a seção 8. Isolar a área e manter curiosos afastados. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar respirar a poeira. De acordo com as características do local e/ou área e em razão da quantidade de produto derramado/vazado medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado.

Precauções ao meio ambiente : Impedir que o produto derramado/vazado entre em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes de acordo com a legislação vigente caso o produto provoque dano ambiental.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Grandes derramamentos / vazamentos : Parar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Evitar a entrada do produto em buracos/depressões no piso. Cobrir o produto derramado com uma lona para evitar a dispersão pela ação do vento ou chuva. Utilizar ferramentas antifaiscantes e equipamentos à prova de explosão devidamente aterrados para recolher o produto. Colocar o material recolhido em recipientes secos, limpos e devidamente identificados. Tampar os recipientes de forma afrouxada removendo-os do local do derramamento. Evitar a formação de poeiras. Remover as embalagens do local de derramamento. Caso haja necessidade de descarte do produto consultar o capítulo 13.

Pequenos derramamentos / vazamentos : O material recolhido pode voltar para o processo se estiver em condições favoráveis. Caso contrário deve ser encaminhado para devida disposição.

Controle de poeira : Consultar seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro

Instruções para tratamento seguro : Evitar o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não reutilizar a embalagem. Obter instruções específicas antes da utilização. Evitar inalação de pós. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Precauções para um manuseio seguro : Usar equipamento de proteção individual. Ambientes e áreas que serão utilizadas para pulverização eletrostática de tintas em pó, deverão apresentar uma ventilação controlada. Através da ventilação controlada deverá ser garantido que o ar na abrangência de inalação deverá ser salubre do ponto de vista da saúde (verificar limites na seção 8). Evitar fontes de ignição e deposições de pó no ambiente. É recomendado o uso de roupas e sapatos antiestáticos. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Proteção contra incêndios : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Utilizar somente em locais bem ventilados para evitar acúmulo de pó em concentrações explosivas.

Condições de armazenamento seguro

Substâncias a serem evitadas : Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Condições de armazenamento seguro : As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

Condições adequadas de armazenagem : Armazenar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Armazenar a uma temperatura não superior a 30°C. Armazenar em recipiente fechado. Manter ao abrigo da luz solar.

Condições inadequadas de armazenagem : Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos.

WEG TINTAS LTDA CNPJ 12.006.058/0001-21

Matriz: Rodovia BR 280, km 50 – fone (+55) (47) 3276-4000 – fax: (+55) (47) 3276-5500- CEP 89270-000 – Guaramirim – SC

Filial: INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES PAUMAR LTDA – CNPJ 60.621.141/0001-53

Rua Dr. Ulisses Guimarães, 800 - Fone: +55 (11) 4547-6100 – CEP 09372-050 - Mauá – SP

EMERGÊNCIA: (+55) (11) 5012-5311 - E-mail: tintas@weg.net - www.weg.net

de fontes de calor e ignição.

Materiais a evitar : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

Materiais seguros para embalagem

Materiais de embalagem recomendados : Deve ser armazenada dentro de sacos plásticos embalados por caixas de papelão.

Materiais de embalagem que devem ser evitados : Recipientes de vidro.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As informações constantes neste capítulo contêm orientações genéricas. O capítulo 1 deve ser consultado para qualquer informação relativa ao uso recomendado deste produto nos diferentes cenários possíveis de exposição.

Medidas de controle de engenharia : Necessária uma adequada ventilação na maquinaria, mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância (L.T.) conforme a ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists:

- Limite de tolerância para partículas respiráveis: 3 mg/m³
- Limite de tolerância para partículas inaláveis: 10 mg/m³

Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional

Nome	No. Cas	TLV/TWA	TLV/STEL	TLV/TETO	Fonte
PIGMENTO INORGANICO CROMATO DE CHUMBO AMARELO	1344-37-2	0,1 mg/m ³			NR15
ENDURECEDOR EPOXI	93-69-6				ACGIH

Equipamento de proteção pessoal necessário

Proteção respiratória : Caso o pó se situe acima dos limites de tolerância (vide medidas de controle de engenharia, acima) deverá ser usada uma máscara para pó, apropriada para esta finalidade (filtro de partícula P2). Eventualmente deverá ser usado outro equipamento de proteção respiratória.

- Proteção das mãos** : Cremes de proteção devem ser usados para proteger as áreas expostas da pele juntamente com luvas de látex ou nitrilo(nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).
- Proteção dos olhos** : Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos do pó.
- Proteção do corpo e da pele** : É recomendado o uso de roupas e sapatos antiestáticos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Forma** : Pó
- Estado da agregação** : Sólido
- Cor** : Laranja
- Odor** : Fraco e característico
- Limite de odor** : Não aplicável
- pH** : Não aplicável
- Ponto de fusão** : Não aplicável
- Ponto de ebulição** : Não aplicável
- Taxa de evaporação** : Não aplicável
- Ponto de inflamabilidade** : Método: Não aplicável
- Limite superior da explosão** : 70 mg/m³
- Limite inferior da explosão** : 40 mg/m³
- Pressão de vapor** : Não aplicável
- Densidade** : 1,56 g/cm³
- Solubilidade(s)** : Insolúvel em água, parcialmente solúvel em thinners e alguns solventes oxigenados como acetona, acetato de etila, metil etil cetona, entre outros.
- Coefficiente de partição n-octanol/água** : Não aplicável
- Auto inflamabilidade** : 400 °C
- Viscosidade, cinemática** : Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Possibilidade de reações perigosas** : Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. Caso contrário, pode ocorrer ignição da mistura pó-ar.
- Necessidade de adicionar aditivos e inibidores** : Não há necessidade.
- Condições a evitar** : Extremo calor e chama aberta.
- Materiais incompatíveis** : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.
- Produtos de decomposição perigosos** : Em temperaturas altas (acima de 300°C) podem resultar produtos de decomposição perigosos como dióxido de carbono e fumaça.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Componentes

PIGMENTO INORGANICO CROMATO DE CHUMBO AMARELO

- Toxicidade aguda por via oral** : Espécies de teste Ratazana
LD50 5.000 mg/kg
Observações
- Toxicidade aguda por via inalatória** : Espécies de teste Ratazana
LD50 10.000 mg/l
Observações
- Toxicidade aguda por via cutânea** : Espécies de teste Dados não disponíveis.
LD50
Observações
- Toxicidade aguda (outras vias de administração)** : Espécies de teste Dados não disponíveis.
LD50
CL50
Valor em unidade não padrão
- Corrosão/irritação da pele** : Dados não disponíveis.
- Lesões oculares graves/irritação ocular** : Dados não disponíveis.

- Sensibilização respiratória ou cutânea** : Dados não disponíveis.
- Mutagênese** : Dados não disponíveis.
- Carcinogenicidade** : Presumido ter potencial carcinogênico para humanos.
- Efeitos tóxicos para a reprodução** : Que reconhecidamente produziu efeito adverso sobre aptidão ou capacidade reprodutiva ou sobre o desenvolvimento de seres humanos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** : Dados não disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** : Dados não disponíveis.

ENDURECEDOR EPOXI

- Toxicidade aguda por via oral** : Espécies de teste Ratazana
LD50 > 2.000 mg/kg
Observações
- Toxicidade aguda por via inalatória** : Espécies de teste Ratazana
LD50 Dados não disponíveis.
Observações
- Toxicidade aguda por via cutânea** : Espécies de teste Coelho
LD50 Dados não disponíveis.
Observações
- Toxicidade aguda (outras vias de administração)** : Espécies de teste Dados não disponíveis.
LD50
CL50
Valor em unidade não padrão
- Corrosão/irritação da pele** : Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular** : Categoria 1
- Sensibilização respiratória ou cutânea** : Dados não disponíveis.
- Mutagênese** : Dados não disponíveis.
- Carcinogenicidade** : Dados não disponíveis.
- Efeitos tóxicos para a reprodução** : Dados não disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** : Efeitos passageiros sobre órgão-alvo. Trata-se de efeitos que alteram uma função humana por um curto período de exposição.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** : Dados não disponíveis.
- Toxicidade aguda**

Tintas em pó em geral são pós inertes. Não existem dados disponíveis sobre toxicidade aguda para o produto. Tintas em pó podem causar irritação localizada na pele, especialmente em dobras da pele ou com uso de roupas justas. Pessoas alérgicas ou com problemas respiratórios, não devem trabalhar na aplicação de pó. O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar a perda da gordura natural da pele, resultando em dermatites de contato não alérgicas e absorção pela pele. O produto que entre em contato com os olhos pode causar irritação.

Toxicidade crônica

Sobre a pele, o contato prolongado leva a desengorduramento, podendo causar fissuras, securas, dermatites e eczema. Na via respiratória podem surgir bronquite crônica e diminuição do volume respiratório. Grávidas expostas a concentrações acima do limite podem apresentar ameaça de aborto. Quando em contato com os olhos, não friccionar, lavar com água corrente por 15 minutos no mínimo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Estabilidade no solo** : Dados não disponíveis.
- Capacidade de eliminação físico química** : Não considerado potencialmente bioacumulativo.
- Outras observações ecotoxicológicas** : Dados não disponíveis.
- Ecotoxicidade** : Prejudicial para a flora.
Prejudicial para a fauna.
Contamina o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- Produto** : Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.
- Resíduos** : Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.
- Embalagens utilizadas** : Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos classe I deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre : Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de Transporte.

Marítimo : Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de Transporte.

Aéreo : Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de Transporte.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) foi gerada de acordo com os critérios da NBR 14725.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas Utilizadas:

Legenda:

CAS	Chemical Abstract Service/Serviço de Registro de Produtos Químicos
VO	Vapores Orgânicos
NEC	National Electrical code/Código Nacional de Eletricidade
IEC:	International Electrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
TLV	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
TLV/TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração
TLC/C:	Limite de Tolerância – Valor Teto
EPI:	Equipamento de Proteção Individual
CA	Certificado de Aprovação
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR	Norma Regulamentadora
NFPA	National Fire Protection Agency
mmHg	Milímetros de mercúrio – unidade de pressão

DL50	Dose Letal média
CL50	Concentração Letal média
ppm	Partes por milhão
N.d	Não disponível

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.