

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TINTA EM PÓ POLITHERM 46 WF R LI AZUL 40291 SF
Código: 12484022
Nome da empresa: WEG Tintas Ltda.
Endereço: Rodovia BR 280, Km 50
CEP 89270-000 - Guaramirim – SC
Telefone: (+55) 47 3276-4000
Fax: (+55) 47 3276-5500
Telefone de emergência: (+55) 11 5012-5311 (Centro de Controle de Intoxicações)
E-mail e site: tintas@weg.net - www.weg.net

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado

Natureza química: Tinta em pó para aplicação eletrostática, a base de resinas sólidas, aditivos, pigmentos e cargas minerais.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	N° CAS	Concentração	Sinônimos	Classificação de risco
Triglicidiliscianurato	2451-62-9	Menor que 5%	1,3,5-triglicidiliscianurato; TGIC	T

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Principais perigos**

A inalação prolongada pode causar problemas alérgicos. A ingestão pode causar distúrbios no aparelho digestivo. A mistura pó-ar em determinadas concentrações e na presença de faísca pode gerar explosões.

Efeitos do produto à saúde humana

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta, distúrbios gastrointestinais, dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas.

Olhos: Pode causar queimadura ou irritação e conjuntivite química.

Inalação: Pode causar irritação na garganta e nariz, vias respiratórias (asma) náuseas, dores de cabeça, hemorragia pulmonar, perda de consciência.

Pele: Pode causar ressecamento, irritações e dermatite de contato.

Perigos específicos: A mistura pó-ar em determinadas concentrações e na presença de faíscas pode gerar explosões.

Efeitos ambientais: Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros**

Em caso de dúvidas ou necessitando maiores informações ligar para CCI - Centro de Controle de Intoxicações, fone: (+55) 11 5012-5311 (Atendimento 24 horas).

Inalação: Remover a vítima para local arejado mantendo-a aquecida e em repouso. 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:

Retirar o material contaminado. Retirar o produto lavando cuidadosamente a pele com água abundante e sabão, não utilizar solventes ou diluentes. O pó pode destruir a oleosidade da pele. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remover lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão:

Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ações a serem evitadas:

Provocar vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Dores de cabeça, tonturas, fadigas, fraqueza muscular, sonolência, 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, mais de 6g da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de extinção apropriados:**

Espumas resistentes ao álcool, pó químico, CO₂, água em forma de neblina.

Meios de extinção não recomendados:

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.

Métodos especiais:

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.

Proteção dos bombeiros:

Poderá ser necessário o uso de máscaras contra gases.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:**

Vestir equipamento de proteção pessoal se necessário. Colocar as pessoas em segurança. Evitar a inalação de pó em suspensão e entrar em contato direto com o produto. Não fumar no local. Evitar formação de pó, com exceção das cabines de aplicação.

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar e/ou isolar todas as fontes de ignição, sinalizar e ventilar o local. Não utilizar ferramentas que possam produzir faíscas.

Controle de poeira:

Aplicável por se tratar de um produto sólido.

Nome do Produto: TINTA EM PÓ POLITHERM 46 WF R LI AZUL 40291 SF
FISPQ: TP-004 Data da última revisão: 24/06/13

Código: 12484022
Página 3 de 7

Prevenção da inalação, contato com pele, olhos e mucosas: Utilizar equipamentos de proteção individuais recomendados, como: máscaras para pó e óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

A volatilização de materiais orgânicos nas condições normais de aplicação e cura do produto é inferior a 1%.

Métodos para limpeza:

Recolher mecanicamente o máximo possível do produto seco e recuperável em um recipiente independente e isento de umidade, identificado e fechado. Um aspirador de pó com proteção pode ser utilizado para a remoção de pequenas quantidades. Devido à formação de pó, não varrer a seco. Lavar o local atingido com água para remoção dos resíduos. Em seguida destiná-la ao sistema de tratamento de efluentes.

Neutralização: Produto inerte.

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

Disposição: Não dispor em lixo comum. A disposição final do material deverá ser acompanhada por especialistas de acordo com a legislação e regulamentações ambientais vigentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Pessoas que apresentarem problemas respiratórios ou reações alérgicas em contato com tintas em pó, não deverão trabalhar com este tipo de produto.

Medidas Técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Não é necessário o uso de máscara facial. Se houver risco do pó atingir os olhos, utilizar óculos de proteção.

Prevenção de incêndio e explosão: Ventilação local exaustora suficiente para prevenir o acúmulo de pó em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

Precauções para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. 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). Como pós finos, classificam-se todos aqueles situados abaixo de 7µm, que atingirão o pulmão. É considerada como área de explosão de pó uma faixa de 2,5m ao redor da abertura da cabine de pintura. Evitar fontes de ignição e deposições de pó no ambiente. É recomendado o uso de roupas e sapatos antiestáticos. Deve-se acatar as instruções legais de proteção e segurança.

Orientações para o manuseio seguro:

- Evitar contato com a pele, mucosas, olhos, e inalação de pós.
- Não reutilizar a embalagem.
- Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.
- Lavar as mãos após o manuseio.
- Manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas:

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

Nome do Produto: TINTA EM PÓ POLITHERM 46 WF R LI AZUL 40291 SF
FISPQ: TP-004 Data da última revisão: 24/06/13

Código: 12484022
Página 4 de 7

de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o descarte adequado.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Estocar o material em áreas cobertas, sempre dentro das embalagens originais, secas, bem ventiladas na temperatura máxima de 30°C e identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e de ignição, afastado de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas. Embalagens abertas devem ser fechadas cuidadosamente e armazenadas com a abertura para cima, para impedir qualquer vazamento. Pode-se empilhar no máximo 4 caixas. Proteger do calor e dos raios solares diretos. Observar as orientações da etiqueta e embalagem.

A evitar:

Evitar expor o produto a temperaturas elevadas, sol e chuva.

Produtos e materiais incompatíveis:

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

Materiais seguros para embalagem:

Recomendados:

A tinta pó deve ser armazenada dentro de sacos plásticos embalados por caixas de papelão.

Inadequados:

Recipientes de vidro.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação adequada, 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

Caso contrário, usar proteção respiratória adequada.

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Nome	*TLV/TWA (ppm)	TLV/STEL (ppm)	TLV/TETO (ppm)
Triglicidiliscianurato	0,05mg/m ³	-	-

*Indica limite de exposição referente ao TGIC puro.

Indicadores biológicos:

Não estabelecido.

Procedimento recomendado para monitoramento:

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Equipamento de proteção individual apropriado:

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:

Não há necessidade de uso de luvas. Após a lavagem das mãos deve-se repor a oleosidade perdida da pele usando-se creme hidratante (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido à exposição). Em caso de contato prolongado ou repetitivo usar luvas de nitrilo.

Nome do Produto: TINTA EM PÓ POLITHERM 46 WF R LI AZUL 40291 SF
FISPQ: TP-004 Data da última revisão: 24/06/13

Código: 12484022
Página 5 de 7

Proteção dos olhos: Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos do pó.

Proteção da pele e do corpo: Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água. Evitar contato do pescoço e articulações das mãos com o pó devido a possíveis irritações ou inflamações de pele.

Precauções especiais:

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPARA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Evitar a inalação do pó providenciando-se boa ventilação. Isto pode ser conseguido através de exaustão da própria cabine de aplicação ou por ventilação ou exaustão do ambiente.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Cor:	Azul
Odor:	Fraco e característico (não desagradável)
Forma:	Pó fino
pH:	Não aplicável, solvente não aquoso.
Ponto de fulgor (copo aberto °C):	Não aplicável, produto sólido.
Temperatura de auto-ignição (°C):	Inferior: 430 Superior: 600
Pressão vapor (mmHg):	N.d.
Limite de explosividade:	Inferior: 40 g/m ³ Superior: 70 g/m ³
Densidade g/cm³ +/- 0,05 (20°C):	1,55
Solubilidade:	Insolúvel em água, parcialmente solúvel em "thinners" e alguns solventes oxigenados como acetona, acetato de etila, metil etil cetona, entre outros.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas:

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

Reações perigosas: Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. Caso contrário, pode ocorrer ignição da mistura pó ar.

Condições a evitar: Extremo calor e chama aberta.

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

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não há necessidade.

Produtos perigosos da decomposição: Em temperaturas altas (acima de 300°C) podem resultar produtos de decomposição perigosos como dióxido de carbono e fumaça. O triglicidiliscianurato pode polimerizar sob o efeito de calor forte, superior

Nome do Produto: TINTA EM PÓ POLITHERM 46 WF R LI AZUL 40291 SF
FISPQ: TP-004 Data da última revisão: 24/06/13

Código: 12484022
Página 6 de 7

a 120°C durante mais de 12 horas, ou sob influência de catalisadores. Decompõem-se quando está queimando, produzindo fumos tóxicos que compreendem óxidos de azoto. Derretido reage rapidamente com aminas primárias e secundárias, ácidos e anidridos carboxílicos, tiolatos, fenóis e álcoois.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda

Tintas 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 com tinta pó que contenha triglicidiliscianurato em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis pode ter um efeito adverso à saúde, como irritação das mucosas e do aparelho respiratório, causando asma, efeitos nocivos nos rins, fígado e sistema nervoso central e no sangue. 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. O triglicidiliscianurato é classificado como mutagênico capaz de afetar os órgãos de reprodução.

	Triglicidiliscianurato
DL50	-
CL50	-
Carcinogenicidade	Não classificado como carcinogênico humano
Mutagenicidade	Classificado como mutagênico
Teratogenicidade*	Não classificado como teratogênico

* Produto identificado como tendo propriedades teratogênicas de acordo com o "Dangerous Properties of Industrial Materials", 7th Ed., de N. Irving Sax e Richard J. Lewis (John Wiley & Sons).

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 expiratório. No aparelho reprodutor pode surgir infertilidade, anormalidades fetais, patologias renais em crianças cujas mães foram expostas. Grávidas expostas a concentrações acima do limite de tolerância 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

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Devido a se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água. A volatilização de materiais orgânicos nas condições normais de aplicação e cura do produto é inferior a 1%.

Bioacumulação: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Ecotoxicidade: Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de disposição

Produto: Conforme a norma NBR 10004 a tinta pó é considerada como resíduo não perigoso (classe II). Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Dispor

em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.

Resíduos do produto: Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.

Embalagem utilizada: Descartar em instalação autorizada. Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos deverão ser dispostas conforme legislação vigente local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

A tinta em pó não é considerada como produto perigoso de acordo com as instruções de transporte, seja aéreo, fluvial, marítimo ou terrestre.

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Não aplicável. A tinta em pó não é considerada produto perigoso. (Ver seção 14).

Siglas utilizadas

Legenda:

F +	Extremamente Inflamável
T	Tóxico
Xn	Nocivo
Xi	Irritante
N	Nocivo para o meio ambiente
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
TLV/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
DL ₅₀	Dose Letal média
CL ₅₀	Concentração Letal média
ppm	partes por milhão
N.d.	Não disponível

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.