

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO****Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: Tinta Epoxi base água

Empresa: Bellacor Ind e Com Tintas Ltda.

Endereço: Rua Domingos Waldemar Bellucci, 200

Complemento: xxxxxx

Bairro: Campo de Boituva

Cidade: Boituva

Estado: SP

CEP: 18550-000

Telefone: 15 3263-2626

Telefone Emergência: 55 15 3263-2626

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não há riscos de fogo ou explosão.

Efeitos do produto**Efeitos adversos à saúde humana**

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Olhos: Contato direto pode causar irritações e conjuntivite química.

Pele: Contato direto pode causar irritações.

Inalação: Pode causar dores de cabeça e tontura.

Efeitos ambientais: Por não ser um produto totalmente biodegradável, pode afetar o ecossistema.

Perigos físicos/químicos: Não apresenta perigos por ser um produto miscível em água.

Perigos específicos: Nenhum.

Classificação do produto químico:

Produto base d'água não classificado como inflamável.
Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

Visão geral de emergências: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Manter fora do alcance das crianças.

Não comer nem beber durante a utilização.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Tinta Base D'Água

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Dióxido de Titânio	13463-67-7	10 - 20	Xi	R36/37/38
2	Carbonato de Cálcio Precipitado	471-34-1	15 - 40	Xi	R36/37/38
3	Carbonato de Cálcio Natural	1317-65-3	1 - 5	Xi	R36/37/38
4	Álcool Graxo Etoxilado	68439-50-9	< 0,1	Xi Xn	R36 R51 R20/22

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

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros**

Inalação: Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procure imediatamente um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.

Quais ações devem ser evitadas: Manter contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos.

Proteção do prestador de primeiros-socorros: Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Espuma, pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono) ou água.

Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combatá o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO**

- Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
- Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
- Prevenção da inalação:** Evitar a inalação de vapores.
- Prevenção do contato com a pele:** Evitar contato com a pele.
- Prevenção do contato com olhos e mucosas:** Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
- Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Não despejar resíduos do produto nos esgotos.
- Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- Método de limpeza:** A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.
- Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
- Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio****Medidas técnicas**

- Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados. Manusear o produto em local fresco e arejado. Operações de lixamento a seco, corte a quente ou soldagem de superfícies pintadas acarretam a formação de poeira ou gases nocivos. Lixamento à úmido deve ser sempre utilizado quando possível. Caso a exposição à poeira e gases não possa ser evitada através de procedimentos de exaustão ou ventilação, equipamento de proteção respiratória apropriado deve ser utilizado.

- Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

- Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Lavar as mãos após manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes entrar em áreas de alimentação. Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento

- Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

- A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

- Produtos e materiais** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Incompatíveis: tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de exposição 48 horas/semana- TWA / OSHA
Dióxido de Titânio	10 mg/m ³
Amônia (solução 25%)	14 mg/m ³

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Durante a preparação, aplicação e secagem do produto, utilize máscara protetora de acordo com o ambiente de trabalho, por exemplo: máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Fluída

Cor: Branco

Odor: Odor característico

pH: 8,7 - 9,5

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulação: > 100°C

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO**

Ponto de fulgor: > 100°C
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não aplicável
Limites de explosividade: Não aplicável
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade: 1,48 - 1,50g/cm³
Coeficiente de partição – n- octanol/água:
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: 100 – 110 UK
% Voláteis: 52,7 - 56,7%
Solubilidade: Produto miscível em água.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reatividade: Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição. O perigo está associado a explosão, incêndio e liberação de gases tóxicos.
Materiais ou substâncias Incompatíveis: Materiais oxidantes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Efeitos locais: Não irritante
Sensibilização Dérmbica: Não produz

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência / Degradabilidade: Produto não totalmente degradável.
Impacto ambiental: Produto miscível em água.
Toxidade em peixe: CL50 - 96hs = > 100,0 mg/L - Produto classificado como não poluente marinho.

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO****13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de tratamento e disposição**

Produto: Co-processamento, reciclagem ou decomposição térmica, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

Marítimo: Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

15 – REGULAMENTAÇÕES**Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo**

SIRE	
Saúde	1
Inflamabilidade	1
Reatividade	0
Equipamento	B

Nível de Risco
4 - Muito Perigoso
3 - Perigoso
2 - Perigo moderado
1 - Pouco perigoso
0 - Sem perigo

Equipamento B: Óculos de segurança + Luvas

Manter fora do alcance das crianças.

Não comer nem beber durante a utilização.

Guardar em lugar seco.