

Nome do produto: **Esmalte Epoxi**

FISPQ Nº. 0038//2023

Data da última revisão: 15/02/2023

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Esmalte Epoxi

Código interno: DM0038/2023

Empresa: Duramais tintas e impermeabilizantes Ltda. - Divisão Tintas Decor.

Endereço: R 26, 2078

Bairro: Jd. São Paulo

Cidade: Rio Claro

Estado: SP

CEP: 13503-011

Telefone: 19 3557-9209

CEATOX: 0800-14-8110

e-mail: duramaistintas@duramaistintas.com.brSite: www.duramaistintas.com.br**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes: Há riscos de fogo .

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: Pode provocar câncer, prejudicar a fertilidade, tóxico para os organismos.

Perigos específicos: Risco de fogo, produto inflamável.

Classificação do produto químico: Produto solvente 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).

Frases de Precauções: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não comer nem beber durante a utilização. Manter fora do alcance das crianças.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Tinta Solvente

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	Frases R
Carbonato de Cálcio Natural	1317-65-3	60 - 100	Xi	R36/37/38 2
Xileno	1330-20-7	10 – 15	C Xn	R34 R50
Resina Epoxi	63148-69-6	20 – 40		

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

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar 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 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.

Nome do produto: **Esmalte Epoxi**

FISPQ Nº. 0038//2023

Data da última revisão: 15/02/2023

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 combata 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 DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO Precauções pessoais 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. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados. Prevenção do contato com olhos e mucosas: Evitar contato com os 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 incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. embalagens Recomendadas: Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

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 Aguarrás Mineral 100 ppm Amônia (solução 25%) 14 mg/m³ 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

Nome do produto: **Esmalte Epoxi**

FISPQ Nº. 0038//2023

Data da última revisão: 15/02/2023

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: Flúido. Cor: Conforme cores. Odor: Odor característico. pH: Não disponível, solvente não aquoso. 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 ebulição: 137°C. Ponto de fulgor: maior que 25°C. Taxa de evaporação: Não disponível. Inflamabilidade: Produto inflamável. Limites de explosividade: inferior a 1%. Pressão de vapor: Não disponível. Densidade de vapor: Não disponível. Consistência: Não disponível. Peso Específico: Não disponível. Coeficiente de partição – noctanol/água: Xileno 3,09. Temperatura de auto-ignição: 210°C. Temperatura de decomposição: Não disponível. Viscosidade: Não disponível. % Voláteis: Não disponível. Solubilidade: Insolúvel 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 Toxicidade aguda cutânea: DL50>4000 mg/Kg - Baixa Toxicidade Toxicidade Oral LD50 (rat): DL50>2000 mg/Kg - Baixa Toxicidade Efeitos locais: Olhos: Não irritante Sensibilização Dérmica: Cutânea: Não produz Observações: Método "OECD Guidelines for Testing of Chemicals." Classificação "GHS Globally Harmonised System".

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. Toxicidade em peixe: CL50 - 96hs = > 100,0 mg/L - Produto classificado como não poluente marinho. Observações: Método "OECD Guidelines for Testing of Chemicals." Classificação "GHS Globally Harmonised System".

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 Manter fora do alcance das crianças. Não comer nem beber durante a utilização. Guardar em lugar seco.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC Portaria nº 3.214 de 08/06/1978 Resolução 1644 de 26/09/2006 Resolução 420 de 12/02/2004 FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto. Legenda: R36/37/38 - Irritante para os olhos vias respiratórias e pele. R11 - Facilmente inflamável. R20/22 - Nocivo por inalação e por ingestão. R34 - Provoca queimaduras. R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. Xi - Irritante F - Inflamável Xn - Nocivo C - Corrosivo CAS Number – Chemical Abstract Service Registry Number DL50 - Dose Letal para 50% da população de ratos. CL50 - Dose Letal para 50% da população de peixes.



Nome do produto: **Esmalte Epoxi**

FISPQ Nº. 0038//2023

Data da última revisão: 15/02/2023

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes.

