

FISPQ- Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ESMALTE EPÓXI

Empresa: MG tintas LTDA

Endereço: Rua Olavo Baldessar, 246 - Distrito industrial **CEP:** 85875-000

Telefone: (45) 3541-0250

sac@blascor.com / www.blascor.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Produto inflamável - Toxicidade dos vapores de acordo com os critérios do GHS
Pictograma	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>GHS02 Substâncias inflamáveis</p></div><div style="text-align: center;"><p>GHS07 Toxicidade aguda Categoria 4 – perigo ao inalar</p></div><div style="text-align: center;"><p>GHS08 Cancerígeno, mutagênico</p></div><div style="text-align: center;"><p>GHS09 Danoso para o meio ambiente aquático</p></div></div>

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Palavras de perigo	Perigo
Frases de perigo	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H315 - Provoca irritação na pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 - Provoca irritação ocular. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. H350 – Pode provocar câncer. H411 - Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de precaução	P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P102 – Manter fora do alcance de crianças.
Prevenção	P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.
Resposta de emergência	P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se for possível. Continue a enxaguar. P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / ...
Armazenamento	P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P410 + P412 - Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
Descarte	P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com os regulamentos locais.

3. INFORMAÇÃO E COMPOSIÇÃO SOBRE OS MATERIAIS

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Este produto é uma tinta à base solvente.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	%	Número CAS
Polímero de Epiclorigrina de Bisfenol A; resina epóxi	30 - 50	25068-38-6
Fenol	18 - 22	108-95-2
Paraformaldeído	6 - 12	91673-30-2
Xileno	> 95	1330-20-7
2-Butóxi-etanol	≥ 3 - < 5	111-76-2
Octametilciclotetrasiloxano	≥ 0,06 - ≤ 0,13	556-67-2
Propileno Glicol	> 99,5	57-55-6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

As medidas de primeiros socorros variam de acordo com a forma de contaminação.

Inalação: Leve a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso. Se a respiração for irregular ou ocorrer parada respiratória, aplique respiração artificial. Não dê nada por via oral. Procure assistência médica imediatamente, levando consigo a etiqueta do produto sempre que possível.

Contato com a pele: Lave com bastante sabão e água. Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de removê-las ou use luvas. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Procurar atenção médica. Se necessário, ligue para um Centro de Controle de Envenenamentos ou

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO:13/07/2023
---	--------------------------------	-----------	---------------------------

médico. Em caso de queixas ou sintomas, evite outras exposições. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe os calçados cuidadosamente antes de reutilizá-los.

Contato com o olho: Enxágue os olhos com bastante água por um período de 10 a 15 minutos. Verifique se a vítima usa lentes de contato e, caso sim, remova-as. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Verifique se o movimento dos olhos é normal. Procure um oftalmologista.

Ingestão: Não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios: Dores de cabeça, tonturas, fadiga e, em casos extremos, perda de consciência.

Indicações para o médico: Faça tratamento sintomático. Não induza 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 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em virtude do risco de aspiração por lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. No entanto, em alguns casos, o carvão causa vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios apropriados de extinção: Névoa de água, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool, pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água direto.

Perigos específicos decorrentes do produto químico ou mistura perigosa: Líquido e vapor inflamáveis. Resíduos líquidos que vazam para o esgoto podem causar risco de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente estalará, com risco de explosão. Este material é prejudicial à vida aquática com efeitos duradouros. Água de combate a incêndio contaminada com este material deve ser impedida de entrar em cursos de água, ralos ou esgotos.

Produtos de decomposição térmica perigosos: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Medidas especiais a serem seguidas pelos grupos de combate a incêndio: Em caso de incêndio, isolar rapidamente a área evacuando todas as pessoas das proximidades do local do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Afaste os recipientes do fogo, se isso puder ser feito sem riscos. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelhos respiratórios autônomos com uma máscara facial inteira operando em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para socorristas: Se houver necessidade de usar roupas especializadas para combater vazamentos / derramamentos.

Para não socorristas: Nenhuma ação deve ser tomada que possa criar perigo para as pessoas sem treinamento e capacitação adequados. Conheça os perigos do produto. Use equipamento de proteção individual adequado. Evacue as áreas vizinhas, isole a área e mantenha as pessoas afastadas. Não toque nem ande sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evite respirar o vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada, se possível. Use máscara quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e / ou área e em função da quantidade de produto derramado / vazado, medidas emergenciais adicionais devem ser tomadas sob supervisão de profissional capacitado.

Precauções ao meio ambiente: Impedir a dispersão do material derramado, seu contato com o solo, meio aquático, ralos e esgotos. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, canais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o meio ambiente se liberado em grandes quantidades.

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO:13/07/2023
---	--------------------------------	-----------	---------------------------

6.2 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derrames pequenos: Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Dilua com água e esfregue se for solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorva com um material seco e coloque em um recipiente de descarte adequado.

Derrames grandes: Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Aproxime-se do derramamento na direção do vento. Evite a entrada em esgotos, canais de água, porões ou áreas confinadas. Trate derramamentos em uma estação de tratamento de águas residuais. Pare e colete derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, etc., e deposite o material em um recipiente para que possa ser descartado de acordo com os regulamentos locais. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo perigo que o produto derramado.

7. MANEJO E ARMAZENAMENTO

Instruções para o tratamento seguro: Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não reutilize a embalagem. Não coma, beba ou fume durante o uso, não manuseie o produto sem primeiro ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Precauções para manuseio seguro: Use equipamento de proteção pessoal apropriado; O manuseio do produto deve ser realizado em locais com boa ventilação natural ou na presença de ventilação local exaustiva. As instalações elétricas devem estar adequadas aos padrões, levando em consideração o resultado do estudo de classificação da zona para o local e / ou instalação onde o produto será manuseado. Nas operações de transferência, serão utilizados recipientes de metal e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar quebras devido ao acúmulo de energia estática; manuseie e use longe de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fume, não coma. Evite a inalação de vapores ou fumaça, bem como o contato com os olhos, pele e roupas, comer e beber deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Recipientes vazios podem ser perigosos e devem ser descartados de maneira adequada. Não reutilize a embalagem.

Proteção contra o fogo: Use apenas em áreas bem ventiladas para evitar o acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Proibido fumar.

Condições de armazenamento: Armazene de acordo com os regulamentos locais. Armazene em uma área separada e aprovada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, separada de materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição. Mantenha afastado de materiais oxidantes. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até o uso. Os recipientes abertos devem ser fechados com cuidado e mantidos na posição vertical para evitar derramamento. Não armazene em recipientes sem rótulos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle - Limites de exposição laboral

Nome do produto	Limites de exposição
Polímero de Epicloridrina de Bisfenol A; resina epóxi	TWA – NA STEL – NA
Fenol	
Paraformaldeído	
Xileno	TWA – 435 mg/m ³ STEL – 150 ppm
2-Butóxi-etanol	TWA – 120 mg/m ³ STEL - 360 mg/m ³
Octametilciclotetrasiloxano	TWA – 10 ppm STEL – NA
Propileno Glicol	TWA – 10 mg/m ³

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

	STEL - NA
--	------------------

A "Time-Weighted Average" (TWA), definida como a concentração média ponderada de 8 horas que não deve ser excedida em qualquer turno de 8 horas para semanas de trabalho de 40 horas.

O "Short-Term Exposure Limit" (STEL), definido como concentração média por períodos de 15 minutos (se nenhum outro período de tempo for especificado) que não deve ser excedido em qualquer momento durante o dia útil.

Controles técnicos apropriados: Use apenas com ventilação adequada. Use salas de processos, sistemas de ventilação locais ou outros procedimentos de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes do ar abaixo de todos os limites legais ou recomendados. Os controles de engenharia também devem manter o gás, vapor ou poeira abaixo do limite inferior de explosão. Use equipamento de ventilação ante explosão.

Controle de exposição ao meio ambiente: As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser avaliadas para verificar se atendem aos requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, o uso de eliminadores de fumaça, filtros ou modificações no projeto do equipamento de processo será necessário para reduzir as emissões a um nível aceitável.

8.1 PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas higiênicas: Lave bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer e fumar no final do período de trabalho. Use as técnicas apropriadas para remover roupas contaminadas. As roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Proteção de olhos e rosto: Deve-se usar óculos de proteção em conformidade com os padrões aprovados quando uma avaliação de risco indicar que é necessário evitar toda a exposição a respingos de líquidos, névoas, gases ou pós. Se houver possibilidade de contato com o produto, os seguintes equipamentos de proteção devem ser usados, a menos que a avaliação de risco exija um grau de proteção mais alto: óculos contra respingos químicos.

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

8.2 PROTEÇÃO DA PELE

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis que atendem aos padrões aprovados devem ser usadas sempre que produtos químicos são manuseados se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário.

Proteção do corpo: Antes de usar este produto, o equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa a ser executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista.

Proteção das vias respiratórias: Com base no risco e potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriada. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, o treinamento e outros aspectos importantes do uso. Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores / partículas orgânicas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Odor	Característico
pH	Não disponível
Ponto de Fusão	Não disponível
Ponto de Ebulição	130°C
Ponto de Fulgor	23°C
Taxa de Evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido ou líquido)	Não disponível
Limites máximo e mínimos de explosividade	Ponto mínimo: 0,7% Ponto máximo:13%

Pressão de Vapor	0,95 kPa (7,1 mmHg) a 20°C
Densidade de Vapor	Não disponível
Densidade	1,15 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de Partição N-octanol / água	Não disponível
Temperatura de Autoignição	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Viscosidade	95 – 100 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não existem resultados de testes específicos sobre a reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade Química	O produto é estável
Possibilidade de Reações Perigosas	Em condições normais de armazenamento e uso, nenhuma reação perigosa ocorre.
Condições a Evitar	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não sujeite a pressão, corte, soldagem ou fontes de calor.
Materiais Incompatíveis	Reativo ou incompatível com materiais oxidantes.
Produtos de Decomposição Perigosos	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Potenciais efeitos agudos para a saúde:

Contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave
Inalação	Nocivo ao inalar. Pode causar irritação das vias respiratórias
Contato com a pele	Pode ser nocivo em contato com a pele. Causa irritação na pele. Pode causar reação alérgica na pele.
Ingestão	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Contato com os olhos	Os sintomas adversos podem incluir: dor ou irritação, lacrimejamento e / ou vermelhidão.
Inalação	Os sintomas adversos podem incluir: irritação do trato respiratório, tosse, redução do peso fetal, aumento da mortalidade fetal, malformações esqueléticas.
Ingestão	Os sintomas adversos podem incluir: náuseas ou vômitos, redução do peso fetal, aumento da mortalidade fetal, malformações esqueléticas.

Efeitos crônicos potenciais à saúde:

Gerais	Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Carcinógeno	Não são conhecidos efeitos significativos
Mutagênico	Não são conhecidos efeitos significativos

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Teratogênico	Pode causar danos ao feto
Fertilidade	Pode prejudicar a fertilidade

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Se deve evitar ou minimizar a geração de lixo quando for possível. O descarte deste produto, suas soluções e quaisquer derivados devem sempre atender aos requisitos da legislação sobre proteção ambiental e descarte de resíduos e todos os requisitos das autoridades locais.

Os resíduos não devem ser despejados no esgoto, sem tratamento, a menos que seja compatível com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição.

Os recipientes descartados devem ser reciclados, os recipientes vazios podem reter resíduos do produto. O vapor do resíduo do produto pode criar um ambiente altamente inflamável ou explosivo dentro do recipiente. Não apare, solde ou esmerilhe recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos dentro.

Evite a dispersão do produto derramado, o contato com o solo, água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre

Número ONU	UN1263
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO: 13/07/2023
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Número de risco	33
Grupo de embalagem	III

Hidroviário

Número ONU	UN1263
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	III
MFAG	310, 313

Aéreo

Número ONU	UN1263
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe(s) relativas ao transporte	3
Número de risco	33

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especiais para o produto: O produto segue as normas da ABNT.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas Utilizadas

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

	NOME DO PRODUTO: ESMALTE EPÓXI	FISPQ nº:	ÚLTIMA REVISÃO:13/07/2023
---	--------------------------------	-----------	---------------------------

CAS – Chemical Abstract Service / Serviço de resumo químico.

TWA - Time-Weighted Average / Limite de tolerância - média ponderada de tempo.

STEL - Short-Term Exposure Limit / Exposição de curta duração.

EPI – Equipamento de proteção individual.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ppm - Partes de valor ou gás por milhões de partes de ar poluído.

mg/m³ – Milímetro por metro cúbico de ar.

ONU – Organização das Nações Unidas.