

1. Identificação do Produto e da Empresa

- **Nome do Produto:** CROMADUR 376 DF BEGE M. 10 YR 7/6 - COMP. A
- **Código Interno:** 376TR1908
- **Nome da Empresa:** Millenium Revestimentos Anticorrosivos Ltda
- **Endereço:**
Rua José Francisco da Silva, 73
Pq Indl Fritz Bersin - CEP 13.380-248
Nova Odessa - SP
(19) 3854.2416
0800-0148110 CEATOX (Centro de Toxicologia) 24 horas
millenium@milleniumtintas.com.br

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

- **Tipo de Produto:** Preparado
- **Natureza Química:** Tinta Epoxi Base Solvente
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome	Nº CAS	Concentração (%)	Classificação de Risco	TLV/TWA	TLV/STEL	TLV/TETO	Doses Tóxicas (oral, rato)
Resina Epoxi	025-085-99-8	30-50	F, Xi	ND	ND	ND	DL50:>5000mg/Kg
Dióxido de Titânio	13463-67-7	5-20	Xi	10mg/m³	ND	ND	DL50:>24000mg/Kg
Vermelho	ND	Variável	Xn, Xi	ND	ND	ND	37
Amarelo Óxido	ND	Variável	Tn, Xn, Xi	ND	ND	ND	37
Branco	ND	Variável	Xn, Xi	ND	ND	ND	37
Etil Glicol	111-15-9	1-5	F+	5 ppm	ND	ND	DL50:2900mg/kg
Xileno	1330-20-7	5-10	T,F+,Xn,Xi	100 ppm	150 ppm	ND	DL50:-4300mg/kg

- **Sistema de classificação:** Ingredientes classificados de acordo com Diretiva 67/548/EEC

3. Identificação dos Perigos

• **Principais Perigos:**

Produto inflamável

• **Efeitos do Produto à Saúde Humana:**

Ingestão:

Quando ingerido uma única dose, a toxicidade é baixa. Na ingestão acidental de pequenas quantidades durante o manuseio do produto, não é comprovado que cause alguma lesão. Quando aspirado (entrada do líquido nos pulmões) poderá causar danos aos pulmões devido a pneumonite química.

Olhos:

Pode causar queimadura ou irritação. Pode causar irritação leve, vapores irritam os olhos.

Inalação:

Pode causar irritação na garganta e nariz, vias respiratórias, náuseas, dores de cabeça, hemorragia pulmonar, perda de consciência. Exposição contínua a poeiras de lixamento do produto poderá ocorrer problemas respiratórios e cutâneos.

Pele:

Pode causar ressecamento, irritação e dermatite de contato.

• **Efeitos Ambientais:**

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

4. Medidas de Primeiros Socorros

- **Medidas de primeiros socorros:**

Inalação:

Remover a vítima do local de exposição, mantendo-a em repouso e aquecida. Se sentir a respiração irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com a pele:

(Retirar o material contaminado). Retirar o produto com óleo vegetal ou vaselina e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. 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 abertas. Procurar assistência médica imediatamente. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão:

Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente levando a embalagem do produto.

- **Ações a serem evitadas:**

Vômito forçado.

Manter contato do produto com a pele.

- **Descrições breves dos principais sintomas e efeitos:**

Dores de cabeça, tonturas, fadiga, sonolência, e em caso extremos, perda de consciência.

- **Notas para o médico:**

Fazer tratamento sintomático. Remover roupas contaminadas e remover lentes de contato quando possível. 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 5 ml da substância em sua forma pura, ou se há contaminação do xileno por percentual importante de benzeno. 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:**

Espuma, pó químico CO₂, água em forma de neblina.

- **Perigos específicos:**

Produto inflamável. Pode liberar monóxido e dióxido de carbono. Embalagens fechadas podem explodir com exposição de calor intenso.

- **Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura, utilize água em forma de neblina para resfriar os recipientes próximos ao fogo.

- **Proteção dos bombeiros:** Usar equipamento de proteção individual resistente a chamas e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

• Precauções Pessoais:

Remover todas as fontes de ignição tais como (faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.), não fumar no local. Vestir equipamento de proteção pessoal. Evitar a inalação de névoas/vapores e entrar em contato direto com o produto.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com pele, olhos e mucosas:

Utilizar luvas de borracha e óculos de proteção. Ventilar o local.

• Precauções ao meio ambiente:

Impedir que produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

• Método para limpeza:

Eliminação:

Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser feita em aterros industriais ou sanitários de acordo com a legislação ambiental vigente. Embalagens não devem ser reutilizadas.

7. Manuseio e Armazenamento

• Manuseio

Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:

Recomenda-se o uso de máscara facial com filtro VO (vapores orgânicos). Se houver a possibilidade de ocorrerem respingos, utilizar óculos de proteção. Utilizar luvas de borracha para evitar contato direto do produto com a pele.

Prevenção de incêndio e explosão:

A ventilação local deve ser suficiente para prevenir o acúmulo de vapor 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:

Utilizar os equipamentos de proteção individual tais como óculos, máscara e luvas.

Orientações para o manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosas, olhos, e inalação de vapores. 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:

Mantenha os recipientes em áreas arejadas, protegidas do calor, longe dos alimentos, animais e crianças.

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e de ignição, afastado de alimentos e agentes oxidante. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas.

A evitar:

Evitar expor o produto as temperaturas acima de 40°C, evitar chuva e sol intenso.

Sinalização de risco:

Classificação conforme Norma 704 do NFPA – National Fire Protection Agency

4 – Extremo

3 – Alto	Saúde	3
2 – Moderado	Inflamabilidade	2
1 – Leve	Reatividade	0
0 – Mínimo	Especial	-

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:

Recomendadas:

Embalagens metálicas ou de vidro do tipo âmbar.

Inadequadas:

Certos materiais plásticos.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

• Medidas de controle de engenharia:

Providencie boa ventilação no ambiente de utilização do produto, mantendo portas e janelas abertas.

Ambientes fechados devem ser providos de exaustão de ar. Não tendo os recursos adequados, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

Limite de exposição ocupacional:

Ver capítulo 2 (tabela).

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:

Proteção respiratória:

Utilizar respirador com filtro VO se a concentração for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Caso contrário, ou seja, concentração superior ao limite de tolerância e/ou deficiência de oxigênio, utilizar respirador com filtro VO e suprimento de ar.

Proteção das mãos:

Em caso de contato prolongado ou repetitivo usar luvas de nitrilo. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele.

Proteção dos olhos:

Usar equipamento de proteção ocular hermético.

Proteção da pele e do corpo:

Usar vestuário antiestático confeccionado em fibras naturais ou em fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Em caso de contato com a pele.

9. Propriedades Físico-Químicas

- **Estado físico:** Líquido
- **Cor:** Amarelo
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não aplicável
- **Sólidos por Volume (%):** 74 - 78
- **Sólidos por Peso (%):** 85 – 89
- **Peso Específico (g/cm³):** 1,510 – 1,550
- **Temperaturas específicas ou faixas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - Ponto de ebulação (°C):** 144,4(xileno)
 - Ponto de Fulgor (°C):** 17,2(xileno)
- **Limites de explosividade:**
 - Limite Inferior :** 1,0 vol.%
 - Limite Superior:** 6,0 vol.%(xileno)
- **Pressão vapor (mmHg):** 6,6 (xileno)
- **Densidade do vapor:** 3,66 (xileno)
- **Solubilidade:** Moderada em Água
- **Taxa evaporação (ac.butila=1):** 0,6 (xileno)

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade:

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas:

Nenhuma reação se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a enviar:

Extremo calor e chama aberta, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.

Materiais ou substância incompatíveis:

Materiais plásticos solúveis em solventes aromáticos, materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxido de nitrogênio (NO_x).

11. Informações Toxicológicas

• Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Pode causar sensibilidade dérmica e há riscos de ocorrerem efeitos irreversíveis em contatos prolongados. O produto espirrando nos olhos causa irritação. O xileno é muito solúvel no sangue e nos tecidos. Também é absorvido através da pele na forma líquida e na forma de vapor. A exposição aos vapores de solventes dos componentes, em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis, pode ter um efeito adverso à saúde como irritação das mucosas e do aparelho respiratório, efeitos nocivos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sistemas incluem dores de cabeça, tonturas, fadigas, fraqueza muscular, sonolência, e em casos extremos, perda de consciência. 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.

Toxicidade crônica:

Sobre a pele, o contato prolongado pode causar fissuras, securas, dermatites e eczema. Os distúrbios mais comuns referentes aos vapores de xileno são fadiga, dor de cabeça, irritabilidade, fraqueza, perda de memória, sonolência, zumbido, náuseas e perda de apetite. Na via respiratória podem surgir bronquite crônica e diminuição do volume expiratório.

Carcinogênese:

Não confirmado para carcinogênico.

Teratogênese:

Não confirmado para teratogênico.

12. Informações Ecológicas

•Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Pode ter efeitos tóxicos na vida aquática, pode afetar o solo, a qualidade da água e lençóis freáticos.

Produto infiltra-se facilmente no solo. Produto insolúvel em água.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

•Métodos de tratamento de disposição

Produto:

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

Não descartar este produto em esgotos domésticos, rios, lagos ou mananciais.

Embalagens não devem ser reutilizadas.

Resíduos do produto:

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

14. Informações sobre Transporte

• Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre

ONU _____ 1263

Classe de risco _____ 3

Número de risco _____ 30

Grupo de embalagem _____ III

Nome apropriado para embarque ____ Tinta

Marítimo

IMDG/GGVsea/ONU _____ 1263

Classe de risco _____ 3

Numero de risco _____ 30

Grupo de embarque _____ III

SEM _____ F-E,S-E

MFAG _____ 310,330

Nome apropriado para embarque ____ Tinta

Aéreo

ONU _____ 1263

Classe de risco _____ 3

Numero de risco _____ 30

Grupo de embarque _____ III

Nome apropriado para embalagem __Paint

15. Regulamentações

Portaria n.3214 do Ministério do Trabalho, Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (Limites de Tolerância).

Norma Regulamentadora n.7 – programa de controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos)

Norma Regulamentadora n.20 do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).

Diretiva 67/548/EEC

Regulamentação sobre Mercadorias Perigosas da IATA (International Aerial Transport Association), (Classificação de produtos perigosos para transporte aéreo)

IMDG (Internentional Maritime Dangerous Goods) Code, (Classificação de produtos perigosos para transporte marítimo.

Classificação de produtos perigosos para o transporte terrestre – Ministério do Transporte, portaria n.204 de 20.05.1997.

16. Outras Informações

•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 Elelctrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais
TLV	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
TLV/TWA	Time Weighted Average/ Limite de Tolerância Media Ponderada Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/ Limite Tolerância Exposição de Cura 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
DL50	Dose Letal Média
CL50	Concentração Letal Média



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

FISPQ:376TR1908

Revisão:09/Fev/2025

ppm	partes por milhão
ND	Não disponível

As informações constantes deste documento correspondem a nossa experiência e conhecimento sobre o produto. Contudo, as condições de trabalho, durante o manuseio, aplicação e disposição do produto pelo usuário fogem ao nosso controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos apropriados. O usuário deve considerar os dados como complemento, devendo buscar outras informações que achar necessário, assegurando uma correta utilização deste produto.