

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**Nome do produto:** DENVERCOAT EPÓXI NOVA FÓRMULA - COMPONENTE B**Nome da empresa:** Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - VI. Maluf

Suzano - SP

CEP: 08685-000

Telefone: (11) 4741-6000**Fax:** (11) 4741-6056**E-mail:** denver@denverimper.com.br**Web Site:** www.denverimper.com.br**SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes****Preparado:**

Este produto químico é um preparado a base endurecedor poliamina

Natureza Química:

Endurecedor poliamina alifática modificada.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	Amina	5 a 20%	Xn
Aduto de poliamina alquilada	Amina	40 a 70%	-
Xilol	Solvente aromático	20 a 25%	-

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos**Perigos mais importantes:**

Sob condições normais de uso, o produto não é considerado perigoso. Quando da decomposição, fumos irritantes.

Efeitos do produto:

Irritante por contato com a pele e olhos.

Efeitos adversos a saúde humana**Inalação:**

A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório.

Olhos:

O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores.

Pele:

O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas.

Ingestão:

Podem produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo.

Perigos específicos:**Principais sintomas:**

Tonturas, náuseas, vômitos

Visão geral de emergências:

S2 - Manter fora do alcance das crianças

S15/16 - Manter afastado das fontes de calor e ignição - Não fumar.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros**Medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Remover a vítima para um local bem ventilado. Procurar um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente as roupas e sapatos contaminados. Lavar com bastante sabão e água.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água corrente no mínimo por 15 minutos. Procurar um médico imediatamente.

Ingestão:

Não induzir ao vômito. Procurar um médico para tratamento imediato.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio**Meios de extinção apropriados:**

Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), neblina de água e espuma química.

Equipamentos de proteção dos bombeiros:

Usar sempre equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**Precauções pessoais:****Remoção de fontes de ignição:**

Isolar e sinalizar o local. Evacuar a área. Remover toda e qualquer fonte de calor e ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável, por se tratar de um produto líquido.

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

As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Conter o produto com materiais inertes e não inflamável como a terra e areia. Evitar que o produto derramado ou vazado entre em contato com canais, valas ou deságüem nos rios, ou penetrem no solo.

Métodos de limpeza:**Recuperação**

Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

Disposição

A disposição dos resíduos absorvidos com terra ou areia deverá estar de acordo com as leis vigentes locais.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado.
Não reutilizar a embalagem.
Não manusear em recipientes plásticos.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas:**

O produto deve ser armazenado em local coberto fresco e ventilado, em áreas destinadas a líquidos.

Condições de armazenamento:
10 e 30°C.

Adequadas:
Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas

Produtos e materiais incompatíveis:
Ácidos e bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas:
Tambores, latas e galões metálicos.

Inadequadas:
Embalagens plásticas.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Não especificado pela legislação brasileira.

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 apropriado

Proteção respiratória:

Máscaras com filtro para proteção de vapores orgânicos, em caso de insuficiência de ventilação.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Aventais e luvas de PVC de cano longo.

Sapatos de segurança.

Roupas de proteção deverão ser usadas.

Medidas de higiene

Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Amina
pH:	N.A.
Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	
Faixa de destilação:	Não determinado
Ponto de Fulgor:	104°C
Limite de explosividade superior:	Não determinado
Limite de explosividade inferior:	Não determinado
Densidade:	0,950 g/cm ³
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel
Solubilidade (outros):	Solventes orgânicos

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade**Condições específicas****Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

Nenhum desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Descargas estáticas.

Produtos perigosos de decomposição:

Produtos de combustão: óxido de carbono e outros gases ou vapores irritantes.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade aguda:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidade dos ingredientes:

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol

LD 50 – (derma, coelho): >1400mg/kg

Irritação ocular: 110 (0 – 110) (grave)

LD 50 – (oral, rato): 1670mg/kg

Aduto de poliamina alquilada

LD 50 – (oral, rato): > 5000mg/kg.

Irritação (olhos, coelhos): irritante.

Irritação (pele, coelhos): irritante.

Sensibilização (pele, porcos da Índia): sensibilizante.

Efeitos locais:

Pode causar irritação.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto****Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/Degradabilidade:

Produto não é prontamente biodegradável.

Aduto de poliamina alquilada**Toxicidade na daphnia****LC 50 Daphnia**

Dose 1 – 10mg/l

Período 48 h

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Métodos de tratamento e disposição****Produto:**

A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo.

A disposição do produto, resíduo e embalagens devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

As embalagens do produto não devem ser reutilizadas.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações nacionais i Internacionais****Terrestres:**

ONU	1263
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) – (Denvercoat Epóxi – Componente B)

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1263
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de Embalagem	III
EmS	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) – (Denvercoat Epóxi – Componente B)

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	1263
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) – (Denvercoat Epóxi – Componente B)

SEÇÃO XV - Regulamentações**Regulamentações:**

Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**SEÇÃO XVI - Outras Informações****Glossário**

FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.
N.A: Não Aplicável.
N.D: Não Disponível.
N.E: Não Especificado.
N.C: Não Classificado.
C.A.S: Chemical Abstract Service.
TLV: Treshold Limit Value - ACGIH.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.
STEL: Short-Term Exposure Limit.
TWA: Time-Weighted Average.
IDLH: Immediately Dangerous for Life and Health.
NR. 7: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 7).
NR. 15: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 15, Anexo XI).

Para sua proteção:

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas.

Referências:

1. Pró-Química - Abiquim - Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.
2. Portaria n.º 3214 - Norma Regulamentadora NR's.
3. Modelo de acordo com a NBR 14725.