



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 1 de 11

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Catalisador Epóxi Componente (B)

Empresa: Veloz – Química, Derivados de Petróleo e Solventes LTDA.

Endereço: Av. Getúlio Vargas s/nº

Bairro: Begolândia

Cidade: Benevides

Estado: PA CEP: 68795-000

Telefone: (91) 3724-7100

Fax: (91) 3724-1343

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

E-mail: desenvolvimento@tintasveloz.com.br

Site: www.tintasveloz.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto INFLAMÁVEL -Toxidade dos vapores

Efeitos do Produto e principais sintomas

Efeitos adversos à saúde humana:

- **Ingestão:** Pode ocorrer irritação na boca e garganta; Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, náuseas e desmaios; Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda de consciência.
- **Olhos:** Contato direto do produto com os olhos pode causar irritações e conjuntivite química.
- **Pele:** Pode causar irritações se houver contato direto com o produto.
- **Inalação:** Pode causar dor de cabeça e tontura.

Riscos Ambientais: Pode afetar o ecossistema por não ser um produto totalmente biodegradável.

Perigos Físico-Químicos: Apresenta perigos por ser um produto insolúvel em água.

Classificação do produto químico: Classificado como inflamável, produto base solvente. Produto classificado conforme Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº.3214 de 08/06/1978, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

Elaborador
Carlos D. Carneiro

Revisor
Wyctor Lancelott

Aprovador
Alexandre Renda

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)**

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 2 de 11

Pictograma:**ATENÇÃO:**

Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido.
Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.
Nocivo para os organismos aquáticos.
Evite inalar os vapores.
A roupa do trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Base de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa (%)	Símbolo	Frases R
1	Acetato de Etila	141-78-6	10 - 20	F/Xn/Xi	R36 R43
2	Poliaminoamida	N/D	30 - 40	N/D	R10/R36/37/38
6	Xileno	1330-20-7	10 - 20	Xi	R36/37/38

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

Elaborador
Carlos D. Carneiro**Revisor**
Wyctor Lancelott**Aprovador**
Alexandre Renda

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 3 de 11

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um ambiente ventilado; mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; não misturar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados; lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; no caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água fria em abundância, por 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

Ingestão: Não dê nada a ser ingerido a acidentado inconsciente; não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; e a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rotulo do produto.

Ação que deve ser evitada: Manter contato direto com o produto sobre a pele.

Proteção para o prestador de socorros: Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's indicados para o manuseio.

Notas ao médico: Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0800-14-8110)

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigos específicos: Podem liberar gases tóxicos durante a combustão.

Meios de extinção apropriados: Use extintor de pó químico seco, CO², espuma ou água em forma de neblina. Não usar d'água diretamente no produto.

Métodos especiais: Manter o local isolado e combater 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, conforme Legislação local em vigor. Quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 4 de 11

Proteção dos Bombeiros: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

Perigos específicos da combustão do produto químico: A queima do produto poderá produzir gases perigosos. Como: CO, CO² e óxidos de nitrogênio.

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, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerossóis contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (Ver seção 8 da FISPQ).

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.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza

Disposição: Recolher o material em tambores metálicos secos 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

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 5 de 11

Manuseio

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as Normas de segurança; Usar Equipamento de Proteção Individual indicado.

Prevenção de incêndio e explosão: Não manusear o produto perto de fontes de ignição e calor. Não fumar no local de armazenamento. Aterrar os equipamentos utilizados no manuseio. Prevenir acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar Equipamento de Proteção Individual indicado.

Orientação para manuseio seguro: Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: o produto deve ser armazenado em local seco, arejado, longe do calor/ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor e Ignição; Temperatura de 5 a 35 °C.

Inadequadas: Locais úmidos, abafados, próximos a fontes de ignição, sem ventilação e descoberto; Temperatura \neq 0 °C.

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.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados: Latas/tambores metálicos.

Inadequados: Qualquer uma que divergir da recomendada acima.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 6 de 11

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico

Limite de exposição ocupacional:

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Produto Químico	Limites de tolerância (48 horas/semana)
Hidrocarboneto Alifático	100 ppm

Valor limite (EUA/ACGIH 2006)

Produto Químico	TWA (40h/semana)
Xileno	100 ppm

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO e procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com cartuchos (filtro) químico para proteção de vapores orgânicos.

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

Proteção dos olhos: Óculos de segurança, contra produtos químicos.

Proteção da 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: Fluído

Elaborador
Carlos D. Carneiro

Revisor
Wyctor Lancelott

Aprovador
Alexandre Renda

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 7 de 11

Cor: Incolor
Odor: Característico do produto
PH: Não aplicável, solvente não aquoso
Ponto de fusão: Não aplicável
Ponto de ebulição: 144°C
Faixa de temperatura de ebulição: >100°C
Inflamabilidade: Produto inflamável
Densidade relativa: 1,480 a 25°C
Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável
Temperatura de Autoignição: <100°C
Temperatura de decomposição: Acima 300°C
Viscosidade: 70 a 120 segundos CF4
Ponto de fulgor: 40°C
Limite de explosividade: Inferior a 1%
Solubilidade: Insolúvel em água
Sólidos: > 60%

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: temperaturas elevadas, fontes de ignição e calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição Toxicidade aguda cutânea:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes:

Óxido de Ferro Vermelho 101 > 5000 mg/kg

Elaborador
Carlos D. Carneiro

Revisor
Wyctor Lancelott

Aprovador
Alexandre Renda

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 8 de 11

Hidrocarboneto alifático > 2000 mg / Kg

Hidrocarboneto aromático > 5000 mg/Kg

Octoato de Cobalto > 2000 mg/Kg

Metil Etil Cetoxima 3680 mg/Kg Efeitos locais: Pode causar irritação. Sensibilização Dérmica: Pode causar irritação.

Toxicidade aguda

Inalação: A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal-estar, tontura e vertigem.

Contato com a pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele.

Contato com os olhos: Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na córnea.

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Toxicidade crônica: Tontura e dor de cabeça.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Impacto ambiental: Pode contaminar a atmosférica no caso de combustão. Por se insolúvel em água pode contaminar corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas residuais de controle do fogo e as águas de diluição podem causar poluição.

Eco toxicidade: Considerado tóxico para a vida aquática.

Persistência / Degradabilidade: Produto não totalmente degradável.

Potencial bioacumulativo: Não temos disponíveis estas informações.

Mobilidade no solo: Se derramado pode ocorrer infiltração.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 9 de 11

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, 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: Quando o recipiente estiver vazio, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem autorizadas pelo órgão ambiental. As embalagens não devem ser reutilizadas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Hidroviário:

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Aéreo:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 10 de 11

15 – REGULAMENTAÇÕES

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 420 de 12/02/2004

Resolução 1644 de 26/09/2006

Legenda:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

F – Inflamável.

LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.

PPM – Parte Por Milhão.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20/21: Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R20: Nocivo por inalação.

R22: Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

Elaborador
Carlos D. Carneiro

Revisor
Wyctor Lancelott

Aprovador
Alexandre Renda



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Catalisador Epóxi Componente (B)

FISPQ nº: 0074-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 11 de 11

T – Tóxico.

TWA – Time Weighted Average.

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

Ficha elaborada conforme NBR 14725.

Elaborador
Carlos D. Carneiro

Revisor
Wyctor Lancelott

Aprovador
Alexandre Renda