

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** DILUENTE EPÓXI DI-9908**Revisão:** 2021/1**Página:** 1/9**1 - Identificação do produto e da empresa:****Nome do produto:** DILUENTE EPÓXI DI-9908**Código interno:** DI-9908**Uso recomendado:** Revestimentos industriais.**Nome da empresa:** Falcão Indústria e Comércio de Tintas LTDA.**Endereço:** Av. Prof. Davi Pereira Maia, 301

Cidade: Campos Gerais – MG CEP: 37160-000 Caixa postal: 30

Telefone/Fax: (35) 3853-2539**Telefone para emergências:**

190 – Polícia Militar

192 - Serviço Público de Remoção de Doentes (Ambulância)

193 - Bombeiros

E-mail: contato@falcaotintas.com.br**Site:** www.falcaotintas.com.br**2 - Identificação dos perigos:****Classificação do produto químico:**

Líquido inflamável - Categoria 3

Corrosivo/Irritante à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Categoria 3

Perigo de aspiração - Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático (Aguda) - Categoria 1

Sensibilização a pele - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1A

Classificação de acordo com a NBR 14725-2/2015

Elementos de rotulagem do GHS:**Palavras de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: DILUENTE EPÓXI DI-9908

Revisão: 2021/1

Página: 2/9



H315 - Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:**Geral**

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261 - Evite inalar os gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta à emergência

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.**Outras informações:** Não disponível.**3 - Composição e informações sobre os ingredientes:**Tipo de produto: MisturaNatureza química: SolventesIngredientes que contribuam para o perigo:

Nome químico:	N° CAS:	Faixa de concentração:
Beta-etoxietanol	110-80-5	20 – 35%
Xileno Mistos	1330-20-7	50 – 70%



4 - Medidas de primeiros socorros:

Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar o material contaminado. Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. O líquido destrói a oleosidade da pele. 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 separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Provocar vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Na área dos olhos pode ocorrer irritação e lacrimejamento. Na pele, vermelhidão e membranas mucosas. Quando inalado, pode ocorrer tontura, sonolência, dores de cabeça e irritabilidade em caso de longa exposição.

Proteção do prestador de socorros: Utilizar luvas de borracha para, dessa forma, evitar o contato direto com o produto.

Notas para o médico: Fazer tratamento sintomático. Remover as roupas contaminadas. Lavar a área exposta com grande quantidade de água e sabão. 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. 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. Se ocorrer depressão do sistema nervoso central, incubar, instituir ventilação assistida e monitoração cardíaca. Tratar edema agudo do pulmão.

5 - Medidas de combate à incêndio:

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico, CO₂, água em forma de neblina.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água.

Perigos específicos: As partículas finamente dispersadas dão forma a misturas explosivas no ar.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate e elimine-a segundo a legislação local. Usar a água sob forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas a distância.

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

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: DILUENTE EPÓXI DI-9908

Revisão: 2021/1

Página: 4/9

**6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento:**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar contato direto da pele e os olhos com o material derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados conforme seção 8.
- Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar e/ ou isolar todas as fontes de ignição, sinalizar e ventilar o local. Não utilizar ferramentas que possam produzir faíscas.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Precauções ao meio ambiente: Impedir que o 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.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Para conter vazamentos utilize terra, areia, serragem ou outro material inerte. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

Isolamento da área: Isolar e identificar a área adequadamente. Restrinja o acesso até recolhimento completo do material.

Métodos para limpeza: Destine o produto para aterro sanitário, industrial ou incineração de acordo com regulamentação local aplicável.

7 - Manuseio e armazenamento:a) Manuseio:**1.1 – Medidas técnicas apropriadas**

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: Ventilação local exaustora 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.

1.2 - Precauções e orientações para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Evitar contato com a pele, mucosas, olhos, e inalação de vapores. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

2 – Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio. Manusear o produto em local fresco e arejado, longe de chamas, faíscas e fontes de calor. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: DILUENTE EPÓXI DI-9908

Revisão: 2021/1

Página: 5/9

**b) Armazenamento:**

1 - Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

2.1 - Condições de armazenamento:

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

A evitar: Evitar expor o produto a temperatura elevadas, sol e chuva.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

2.2 - Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Embalagens metálicas ou de vidro do tipo âmbar.

Inadequadas: Certos materiais plásticos.

8 - Controle de exposição e proteção individual:**Parâmetros de controles específicos:****Limites de exposição ocupacional:**

AGENTES QUÍMICOS	Nº Cas	TLV/ TWA	TLV/STEL	Fonte
Beta-etoxietanol	110-80-5	5 ppm	N.d	ACGIH
Xileno Mistos	1330-20-7	100 ppm	150 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada, mantendo a concentração abaixo dos limites de tolerância recomendados. Caso contrário, usar proteção respiratória adequada.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos: Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

Proteção da pele e do corpo: Usar vestuário antiestético confeccionado em fibras naturais ou em fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água.

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 (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).

Ficha de informações de segurança de produtos químicos**Nome:** DILUENTE EPÓXI DI-9908**Revisão:** 2021/1**Página:** 6/9

Perigos térmicos: Em caso de aquecimento do material e/ou combustão, o produto se decompõe e libera gases tóxicos. Nesses casos utilizar os equipamentos apropriados para proteção respiratória.

Outras informações: Higienizar roupas, sapatos e equipamentos de proteção individual após o uso.

9 - Propriedades físico-químicas:

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Cor:</u>	Incolor
<u>Odor:</u>	Característico
<u>pH:</u>	Não aplicável, solvente não aquoso
<u>Ponto de fusão/ponto de congelamento(°C):</u>	N. d.
<u>Ponto de ebulição(°C):</u>	140
<u>Ponto de fulgor (vaso fechado °C):</u>	31,6
<u>Taxa de evaporação:</u>	N.d.
<u>Inflamabilidade:</u>	N.d.
<u>Limites de explosividade:</u>	
Inferior:	1,1%
Superior:	6,6%
<u>Pressão de vapor (mmHg):</u>	N.d.
<u>Densidade de vapor (g/cm³):</u>	Mais pesado que o ar
<u>Densidade (g/cm³):</u>	0,882
<u>Solubilidade:</u>	Insolúvel em água.
<u>Coeficiente de partição</u>	N. d.
<u>Temperatura de auto-ignição (°C):</u>	527
<u>Temperatura de decomposição (°C):</u>	N. d.
<u>Viscosidade:</u>	N. d.

10 - Estabilidade e reatividade:

a) Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

b) Reatividade: Mistura não reativa.

c) Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

d) Condições a evitar: Extremo calor e chama aberta.

e) Materiais ou substância incompatíveis: Materiais oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

f) Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos de nitrogênio (NO_x).

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: DILUENTE EPÓXI DI-9908

Revisão: 2021/1

Página: 7/9

**11 - Informações toxicológicas:**

Dados sobre toxicidade:

AGENTE QUÍMICOS	DL50 (Rato)	CL50 (Rato)
Beta-etoxietanol	N.d.	N.d.
Xileno Mistos	4300 mg/kg	5000 ppm

Irritação da pele:Aguda: Irritação moderada.Crônica: Contato prolongado com a pele pode provocar dermatite e ressecamento cutâneo.**Irritação ocular:**Aguda: Acidente com respingos poderão resultar em grave irritação ocular, também a exposição aguda a grande quantidade de poeira proveniente do lixamento do produto poderá irritar a mucosa ocular.Crônica: Não há relatos disponíveis sobre a toxicidade ocasionada pelo produto.**Sensibilização respiratória:**Aguda: A exposição, por longos períodos, aos hidrocarbonetos, pode ocasionar náusea, irritação das vias aéreas superiores, dores de cabeça, vômito, tontura, sonolência e dermatite.Crônica: Possibilidade de danos neurológicos, renais, auditivos, pela exposição duradoura, possibilidade de danos pulmonares (tosse, dipinéia, agravamento da função respiratória) pela inalação dos vapores do produto.**Ingestão:**Aguda: Náusea, vômitos, diarreia. A aspiração do vômito pode causar pneumonite.Crônica: A possível ingestão de lascas de tinta seca, principalmente por crianças pode acarretar o risco de intoxicação por metais pesados, cuja consequência mais séria neste caso, é a encefalopatia.**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.**Carcinogenicidade:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:** Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.**Perigo por aspiração:** A presença significativa de inúmeras substâncias, cujas poeiras podem ser danosas aos pulmões, potencializa o risco de doenças respiratórias no caso de exposição indevida ao produto.**Informações adicionais para o médico:**

Consultar centro toxicológico.

12 - Informações ecológicas:

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome: DILUENTE EPÓXI DI-9908

Revisão: 2021/1

Página: 8/9



- a) **Ecotoxicidade:** Prejudicial à fauna e à flora. Contamina o lençol freático
- b) **Persistência e degradabilidade:** Não disponível.
- c) **Potencial bioacumulativo:** Não considerado potencialmente bioacumulativo.
- d) **Mobilidade no solo:** O produto infiltra-se facilmente no solo.
- e) **Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água. Pode ter efeitos tóxicos à vida aquática. Pode afetar o solo, por percolamento, degradando a qualidade da água de lençóis freáticos.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição:Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: O resíduo desse produto é classificado como perigoso, de acordo com a NBR 10004 (classe I) e Res. 420/04 de transporte; não descartar em corpos d'água, rede de esgoto e solo; observar as regulamentações locais, estaduais e federais ambientais para a disposição final do produto.

Restos do produto: Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.

Embalagem usada: Descarte em instalação autorizada. A embalagem não deve ser reutilizada.

14 - Informações sobre transporte:Regulamentações nacionais e internacionais:**a) Terrestre:**

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

b) Hidroviário

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

c) Aéreo

ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Tinta
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III.



15 - Regulamentações:

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16 – Outras informações:

Legendas e abreviaturas:

EPI	Equipamento de Proteção Individual
CAS	Serviço de Registro de Produtos Químicos / Chemical Abstract Service
NR	Norma Regulamentadora
mmHg	milímetros de mercúrio – unidade de pressão
DL50	Dose Letal média
CL50	Concentração Letal média
ppm	partes por milhão
N.d.	Não disponível
TLV/TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração

O conteúdo deste documento corresponde ao conhecimento atual sobre este produto e está de acordo com a norma NBR 14725. Não nos responsabilizamos pelo método de trabalho praticado pelo usuário do produto. É de inteira responsabilidade do usuário a observação das resoluções legais necessárias.