



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 1 de 16

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: **DILUENTE PARA EPOXI**

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) 3724-2428

Fax: (91) 3724-1343

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

E-mail: [laboratorio2@tintasveloz.com.br](mailto:laboratorio2@tintasveloz.com.br)

Site: [www.tintasveloz.com.br](http://www.tintasveloz.com.br)

## 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis – cat. 2

Toxicidade aguda (dérmico) – cat. 5

Toxicidade aguda (inalação) – cat. 4

Irritação à pele – cat. 2

Lesões oculares graves – cat. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (irritação da área respiratória) – cat. 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – cat. 2

Perigo por aspiração – cat. 1

Perigoso ao ambiente aquático – crônico – cat. 3

**Elementos do rótulo:**

**Pictograma:**



**Palavras de advertência:**

Perigo

**Frases de perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

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

H336 pode provocar sonolência ou vertigem.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 2 de 16

## Recomendação de precaução:

H320 Provoca irritação ocular.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamentos elétrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.  
P242 utilize apenas ferramentas antifaiscantes  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

## O Recomendações de prudência (Resposta):

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P303 + P361 + P353 Se entrar em contato com a pele (ou cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.  
P304 + P340 Em caso de inalação: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 Caso sinta indisposição, contrate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P321 Tratamento específico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

## Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

## Recomendação de prudência (Eliminação)

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigoso.

## Outros perigos:

Nenhum conhecido.

Elaborador  
Karine C.C. Pastana

Revisor  
José João da Silva

Aprovador  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 3 de 16

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Base de solventes.

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa (%)
1	Etilbenzeno	$\geq 25 - \leq 50$	100-41-4
2	Xileno	$\geq 25 - \leq 50$	100-41-4
3	Álcool Isobutílico	$\leq 10$	78-83-1
4	Metil Etil Cetona	$\leq 7.6$	78-93-3
5	Álcool Etílico	$\leq 3$	64-17-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requiera detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

**Contato com a pele:** Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber.

Elaborador  
Karine C.C. Pastana

Revisor  
José João da Silva

Aprovador  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 4 de 16

Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

## **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

**Contato com os olhos:** Provoca irritação ocular grave.  
**Inalação:** Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**Contato com a pele** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.  
**Ingestão:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## **Sinais/sintomas de exposição excessiva**

**Contato com os olhos:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

**Contato com a pele:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas

**Ingestão:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

## **Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 5 de 16

**Tratamentos específicos:** Sem tratamento específico.

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

---

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Perigos específicos:** Podem liberar gases tóxicos durante a combustão. Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Meios de extinção apropriados:** Use extintor de pó químico seco, CO<sup>2</sup>, espuma ou água em forma de neblina.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros:** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

---

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

### Precauções pessoais

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 6 de 16

**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:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

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

## Método de limpeza

**Pequenos derramamentos:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grandes derramamentos:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

---

## 7 – MANUZEIO E ARMAZENAMENTO

---

### Manuseio

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 7 de 16

**Medidas de proteção:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Não respirar vapor ou bruma. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8.2 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome Químico	Limite de Exposição
Etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ n°: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 8 de 16

Xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool Isobutílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 40 ppm 8 horas. LT: 115 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Metil Etil Cetona	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 155 ppm 8 horas. LT: 460 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool Etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

**Mediadas de valores de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

## Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados.

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

**Proteção da pele e corpo:** O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.

**Medidas de higiene:** Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 9 de 16

**Controle de exposição ambiental:** As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Fluída.
- Cor: Incolor.
- Odor: Odor característico.
- pH: N.A

### Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 78 a 112 °C.
- Ponto de fulgor: vaso fechado 11 °C
- Limite de explosividade:
  - Inferior: 0,6 a 0,9%
  - Superior: 5 a 8%
- Densidade: 0,774 +- 0,03 g/m<sup>3</sup>
- Solubilidade: Insolúvel em água
- % Voláteis: N/A
- Viscosidade: Cinemática (40°C (104°F)): < 20.5 mm<sup>2</sup>/s (20.5 cST)

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 10 de 16

sulfúrico. Acetato de sec-butila: Reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes com risco de explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Acetona: O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.

**Condições a evitar:** temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Aminas, Bases, Materiais de combustão espontânea, Materiais radioativos, Nitratos e Oxigênio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Efeitos agudos em potencial na saúde

**Contato com os olhos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do trato respiratório  
tosse

**Contato com a pele:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 11 de 16

**Ingestão:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
náusea ou vômito

## Efeitos crônicos em potencial na saúde:

**Geral:** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Dados toxicológicos

### Estimativa da toxicidade aguda:

Via	Valor ATE
Dérmico	2636.21 mg/kg
Inalação (gases)	16056.94 ppm
Inalação (vapores)	25.47 mg/l

## Informação sobre os efeitos toxicológicos

### Toxicidade aguda

Nome do produto	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Etilbenzeno	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
Xileno	LC50 Inalação Gás.	Rato	6700 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
Álcool Isobutílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	19200 mg/m	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	3400 mg/kg	-
Metil Etil Cetona	LD50 Oral	Rato	2460 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	6480 mg/kg	-
Álcool Etilico	LD50 Oral	Rato	2737 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	7 g/kg	-

## Irritação/corrosão

Nome do produto	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Etilbenzeno	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-

Elaborador  
Karine C.C. Pastana

Revisor  
José João da Silva

Aprovador  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 12 de 16

Xileno	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
Metil Etil Cetona	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	-	-
Álcool Etilico	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 14 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Álcool Etilico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Álcool Isobutílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Metil Etil Cetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Elaborador  
Karine C.C. Pastana

Revisor  
José João da Silva

Aprovador  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 13 de 16

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvo
Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição
Xileno	Categoria 2	-	-

## Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO – categoria 1
Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO – categoria 1

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

Nome do produto	Resultado	Espécie	Exposição
Etilbenzeno	Agudo. EC50 4900 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo. EC50 7700 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 6.53 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 2.93 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Xileno	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	96 horas
	Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
Álcool Isobutílico	Agudo. LC50 600 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	96 horas
	Agudo. LC50 1030000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1330000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	48 horas
	Crônico NOEC 4000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
Metil Etil Cetona	Agudo. EC50 >500000 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	21 dias
	Agudo. EC50 5091000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna – Larvas	96 horas

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 14 de 16

Álcool Etílico	Agudo. LC50 3220000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	96 horas
	Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia franciscana – Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	48 horas
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	4 dias
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna – Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	12semanas

## Persistência / Degradabilidade:

Nome do produto	Meia- vida aquática	Fotólise	Biodegradável
Etilbenzeno	-	-	Facilmente
Xileno	-	-	Facilmente
Álcool Isobutílico	-	-	Facilmente
Metil Etil Cetona	-	-	Facilmente
Álcool Etílico	-	-	Facilmente

## Potencial bioacumulativo:

Nome do produto	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Xileno	-	8.1 a 25.9	baixa

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 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.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ n°: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 15 de 16

**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

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

---

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

### Outras regulamentações:

- Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):
- Perigoso para o ambiente aquático na categoria Crônica 2.
- FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019 e NBR14725-4:2014.
- FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4:2009.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: DILUENTE PARA EPOXI

FISPQ nº: 0054-01

Data da última revisão: 10/04/2024

Página 16 de 16

- 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.

T – Tóxico.

TWA – Time Weighted Average.

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

Ficha elaborada conforme NBR 14725.

**Elaborador**  
Karine C.C. Pastana

**Revisor**  
José João da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda