

FISPQ

Produto: Fixador **Linha:** Auxiliar

Código de produto: PA1012

Data: 07/11/2023 — **Químico Técnico:** Victor Jardel Coelho

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- **FIXADOR**

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Produto a base de melamina-formaldeído modificada.

Ingredientes que apresentam perigo:

Substância: N.A.

Mistura: \geq 30% - 40% - oxidietanol, CAS: 111-46-6

\geq 0,5% - 1% - Fomaldeído, CAS: 50-00-0

3. PERICULOSIDADE DO PRODUTO

- **Classificação da substância ou mistura:**

De acordo com a ABNT NBR 14725 (GHS).

- **Oxidietanol:**

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 – Nocivo se ingerido;

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 2 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;

- **Formaldeído:**

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3 – Tóxico se inalado;

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3 – Tóxico se ingerido;

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 3 – Tóxico em contato com a pele;

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2 – Suspeito de provocar defeitos genéticos;

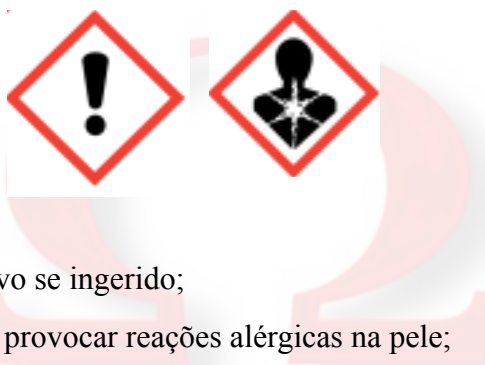
Carcinogenicidade – Categoria 1B – Pode provocar câncer;

Corrosão à pele – Categoria 1 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Sensibilização à pele – Categoria 1 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS

Pictogramas:



Frases de Perigo:

- H302 – Nocivo se ingerido;
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele;
- H350 – Pode provocar câncer;
- H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de Precaução:

Reação:

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização;
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
- P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P308+P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico;
- P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

- **Outros itens que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Conduzir a vítima para o local de ar fresco. Respiração difícil ou ausente, administrar oxigênio. Procurar atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar abundantemente por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
- **Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico imediatamente e leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consulte um médico imediatamente e leve esta FISPQ.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não conhecidos.
- **Notas para o médico:** O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.
- **Proteção dos brigadistas:** Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Meio de proteção:** Usar equipamento de proteção Individual: Botas, luvas de borracha, óculos de segurança ou viseira herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos.
- **Precauções com o Meio Ambiente:** Não dispor de lixo comum. Recomenda-se a incineração em instalações autorizadas e de acordo com a legislação ambiental vigente.
- **Método de Limpeza:** Absorver o produto com material absorvente o inerte e recolhê-lo em tanques de emergência. O produto absorvido deve ser disposto em local

apropriado.

- **Precaução de perigos:** Embalagens que não se consigam limpar, devem ser eliminadas conforme a legislação local vigente.

6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento.

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado, mantenha distância segura e evite exposição ao produto. Evacuar a área tendo o vento pelas costas.
- Para o pessoal de serviço de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação e contato com a pele e os olhos. Manter longe e eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Não fumar. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) conforme descrito na seção 8. Evitar que o produto se espalhe pelo ambiente.
- **Meio de proteção:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.
- **Medidas de emergência:** Circundar o produto derramado com diques de terra. Se indicado, posicionar as embalagens com o lado do vazamento para cima.
- **Precauções ao meio ambiente:** Se possível, estancar o vazamento, evitando-se assim o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.
- **Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Não utilizar água sem orientação específica.

- Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
- Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco.
- Não jogar água. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.
- Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto. Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Aterrar eletricamente os elementos condutores de sistema em contato com o produto.
- Precauções para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.
- Armazenamento: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada.

8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.
- Limites de exposição ocupacional: 2,2' - Oxidietanol:

§ UK – EH40/2005 (WEL) – LTE (8h): 101mg/m³, 23ppm.

§ DE – TRGS 900 (MAK) – LTE (8h): 44mg/m³, 10ppm.

- Fomaldeído:

§ US – ACGIH (TLV) – STEL:C 0,3 ppm – Notas: SEM; A2.

§ UK – EH40/2005 (WEL) – LTE (8h): 2,5mg/m³, 2ppm – STEL (15 min): 2,5mg/m³, 2ppm.

§ DE – TRGS 900 (MAK) – LTE (8h): 0,37mg/m³, 0,3 ppm – STEL (15 min): 0,74mg/m³, 0,6 ppm.

§ FR – VLPE – LTE (8h): 0,5 ppm – STEL (15 min): 1 ppm
ACGIH – STEL:C 0,3 ppm – Notas: (SEM), A2 – URT e irritante para olhos.

- DNEL

§ 2,2' – oxidietanol. Trabalhador industrial: 60 mg/m³ - Trabalhador profissional: 60 mg/m³ - População geral: 12 mg/m³ - Frequência: a longo prazo, efeitos locais por inalação humana. Trabalhador industrial: 106 mg/kg - Trabalhador profissional: 106 mg/kg - População Geral: 53 mg/kg - Frequência: a longo prazo, efeitos sistêmicos, pele humana.

- PNEC

§ 2,2' – Oxidietanol. Água doce: 10 mg/l Água marinha: 1 mg/l Liberação intermitente: 10 mg/l STP 199,5 mg/l Sedimentos de água doce: 20.9 mg/kg Solo (agricultura): 1,53 mg/kg

- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.
- Proteção respiratória: Utilizar proteção respiratória adequada. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).
- Proteção das mãos: Luvas resistentes à produtos químicos (EN 374). Quando contato frequente ou prolongado ocorrer, é recomendado o uso de luvas como por exemplo: Neoprene, Borracha nitrílica/butadieno (nitrilo ou NBR). Cloreto de polivinil (PVC ou vinil). Como indicação geral é sugerido para contato rápido ou

para salpicos (recomendável no mínimo proteção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeação de acordo com EN 374): Borracha nitrílica (NBR $\geq 0,4$ mm de espessura); para contato direto e prolongado (recomendado: índice de proteção 6, correspondente > 480 minutos de permeação de acordo com EN 374): borracha nitrílica (NBR $\geq 0,7$ mm de espessura). Essas informações são baseadas em referências de literatura e nas informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou por analogia com substâncias ou misturas semelhantes.

- Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos. (ref. EN166, EN 140, EN 175).
- Proteção da pele: Roupa protetora que garanta a proteção total da pele, por exemplo algodão, borracha, PVC, viton. (ref. EN 340).

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estado Físico: Líquido;
- Cor: N.A.;
- pH: 9,0 – 11,0 (10% água);
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível;
- Taxa de evaporação: Não disponível;
- Inflamabilidade: Não disponível;
- Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade: Não disponível;
- Pressão de vapor: Não disponível;
- Solubilidade em água: Solúvel em água;
- Odor: Característico;
- Densidade: 1,23 g/cm³;
- Coeficiente de partição – n – octanol/água: Não disponível;
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 100 °C;
- Temperatura de autoignição: Não disponível;
- Temperatura de decomposição: Não disponível;
- Viscosidade: máx. 200 cP;
- Ponto de fulgor: Não se aplica.
- Solubilidade em água: Dispersível.

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Possibilidade de reações perigosas:** Estável em condições normais.
- **Reatividade:** Estável em condições normais.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Estável em condições normais. Por combustão completa se desenvolvem fumos nocivos.
- **Estabilidade química e reatividade:** Estável em condições normais.
- **Condições a serem evitadas:** Estável em condições normais.
- **Materiais/substâncias incompatíveis:** Não conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: DL₅₀ Oral rato > 300mg/kg.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: DL₅₀ Oral rato = 16500mg/kg.

§ DL₅₀ Pele coelho = 11890mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar leve irritação.

- Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: Não irritante.

- Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar leve irritação.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: Não irritante.

- Sensibilização respiratória ou à pele: Causa sensibilização.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: EU – B.6 pele porquinho da índia – Não sensibilizante.

- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente

mutagenicidade em células germinativas.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: OECD 474 ratazana– não mutagênico.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: NOAEL = 750mg/kg – Duração: >90 dias.

- Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: NOAEL – Oral rato = 2200mg/kg.

- Toxicidade para órgão – alvos específicos- exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição única.
- Toxicidade para órgão – alvos específicos- exposição repetida: Pode provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Dados dos principais componentes:

§ 2,2' – oxidietanol: NOAEL – Oral rato = 100mg/kg – Duração: > 90 dias.

- Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

ECOTOXICIDADE:

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

§ CL50 > 100 mg/l - espécies aquáticas (de acordo com os critérios do regulamento CLT).

Informação ecológica das principais substâncias encontradas no produto:

§ 2,2' - oxidietanol: CL50 Peixes = 75200 mg/l - Duração 96 h.

§ EC 50 Daphnia > 1000 mg/l - Duração

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: Dados não avaliados.

Informação ecológica das principais substâncias encontradas no produto:

§ 2,2' - Oxidietanol: Rapidamente degradável - Ensaio: OECD 301B - Duração: 28 dias - 70%

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Dados não avaliados.

MOBILIDADE NO SOLO: Informação ecológica do produto: Não disponível.

Informação ecológica das principais substâncias encontradas no produto: 2,2' – oxidietanol: muito alta – teste: Koc 1.

Compartimento alvo do produto: Informações ecológicas do produto: Dados não disponíveis.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não conhecidos. Utilizar de acordo com as boas práticas de fabricação evitando que o produto seja liberado ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descarte de resíduos: O descarte deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais.

Interdições/Embalagens usadas: Não reutilizar as embalagens. Esvaziá-las completamente antes da eliminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Férrea/rodoviária: Produto não regulamentado.

Via marítima: Produto não regulamentado.

Via aérea: Produto não regulamentado.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização. Tendo em vista a constante evolução das regulamentações aconselhamos sempre assegurar-se da validade da mesma junto a vossa agência comercial.

15. REGULAMENTAÇÕES

Atende as legislações/regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente.

Esta ficha de informações de produtos químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

As informações indicadas aqui referem-se às principais prescrições aplicáveis ao produto. O utilizador deve ficar atento à existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas relacionam-se somente ao material específico identificado. As informações são confiáveis até a data desta FISPQ. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. É de inteira responsabilidade do utilizador a tomada de precauções ligadas à utilização do produto. O conjunto das

regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto químico. O utilizador não está isento de cumprir outras obrigações legais acerca do armazenamento e da utilização do produto além das mencionadas, pelas quais ele é o único responsável.

N.A - Não se aplica

N.D. - Não determinado.

