

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ015 04
	Zymedet gold 5e	Data revisão:	10/05/2024

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: ZYMEDET GOLD 5E

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome: ZYMEDET GOLD 5-E

Sinônimo: Detergente enzimático para uso Hospitalar.

Principais usos do produto: Limpeza de materiais cirúrgicos em geral.

Fornecedor: Prolink Industria Química Ltda

Endereço: Estrada vicinal GPI 445 - Guapiaçu - SP

Contato para informações: (17) 3267-0770

Telefone de Emergência: 0800 17 2020

Email: sac@prolinkquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes :

Palavra de Advertência:

Frase de perigo:

Atenção

H303 Pode ser nocivo se ingerido;

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele;

Frases de precaução – Geral

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de precaução: resposta à emergência

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Classificação: Mistura.

Nome Químico / Genérico : Preparação enzimática

Concentração: 1 - 10 % CAS nº: 9014-01-1

Nome Químico / Genérico : Etanol hidratado

Concentração: 1 - 10 % CAS nº: 64-17-5

Nome Químico / Genérico : 2-propanol

Concentração: 1 - 10 % CAS nº: 67-63-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros :

- Inalação

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

- Contato com a Pele

Lave com água e sabão em abundância.

- 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.

- Ingestão

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Ações a Serem Evitadas :

Ingestão do detergente: Evite que a ingestão do detergente enzimático, pois pode causar irritação gastrointestinal e outros efeitos adversos. Não induza o vômito, a menos que seja indicado por um profissional de saúde qualificado.

Inalação de vapores: Evite a inalação de vapores do detergente enzimático, pois pode causar irritação nas vias respiratórias. Movimente a vítima para uma área bem ventilada e evite respirar os vapores diretamente.

Contato com os olhos: Evite que o detergente entre em contato com os olhos, pois pode causar irritação, vermelhidão e dor. Se ocorrer contato, lave imediatamente os olhos com água limpa e consulte um médico.

Contato com a pele: Evite o contato prolongado com a pele, pois o detergente enzimático pode causar irritação e dermatite. Remova as roupas contaminadas e lave a área afetada com água e sabão. Se ocorrer irritação persistente, procure orientação médica.

Exposição a altas temperaturas: Evite expor o detergente enzimático a altas temperaturas, pois isso pode causar degradação dos ingredientes e liberação de vapores irritantes. Armazene o produto em temperatura ambiente e evite fontes de calor excessivo.

Exposição a substâncias incompatíveis: Evite misturar o detergente enzimático com outras substâncias químicas sem orientação adequada, pois isso pode causar reações químicas perigosas ou liberar gases tóxicos.

Principais Sintomas e Efeitos:

Irritação das vias respiratórias: A inalação dos vapores do detergente enzimático pode causar irritação das vias respiratórias.

Náuseas e vômitos: A ingestão acidental do detergente enzimático pode levar a sintomas gastrointestinais, como náuseas, vômitos, dor abdominal e diarreia.

Reações alérgicas: Algumas pessoas podem desenvolver reações alérgicas ao entrar em contato com os componentes do detergente enzimático, o que pode levar a sintomas como urticária, erupções cutâneas, inchaço e dificuldade para respirar.

Sensibilização cutânea: A exposição repetida ao detergente enzimático pode levar à sensibilização da pele, tornando-a mais suscetível a reações adversas com exposições futuras.

Proteção do Prestador de Socorros :

Equipamento de Proteção Individual (EPI): Use EPI adequado para proteger-se de qualquer risco associado à situação de emergência. Isso pode incluir Luvas de Nitrilo ou Látex, Máscara Facial ou Respirador, Óculos de Proteção, Avental ou Roupas de Proteção, Botas ou Sapatos Fechados, dependendo da natureza da emergência.

Avaliação do Ambiente: Antes de se aproximar da vítima, avalie o ambiente em busca de quaisquer perigos, como fogo, produtos químicos perigosos, eletricidade ou objetos cortantes. Certifique-se de que o local é seguro para você antes de iniciar qualquer procedimento de socorro.

Comunicação: Mantenha uma comunicação clara com outras pessoas presentes no local e com os serviços de emergência, fornecendo informações precisas sobre a situação e coordenando os esforços de socorro, se necessário.

Notas para o Médico :

Registrar detalhes sobre como o acidente ocorreu, incluindo a hora, o local e as circunstâncias que levaram ao contato com o detergente enzimático.

Registrar os sintomas relatados pela vítima, como dor, coceira, vermelhidão, inchaço ou qualquer outro desconforto físico. Observar qualquer dificuldade respiratória ou outros sintomas sistêmicos que possam estar presentes.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados :

Água: A diluição com água é frequentemente recomendada para extinguir incêndios envolvendo detergente enzimático. Isso ajuda a reduzir a concentração do produto químico e a resfriar a área afetada.

Pó químico seco: O pó químico seco pode ser eficaz para extinguir incêndios que envolvam detergente enzimático, especialmente se houver uma preocupação com a condutividade elétrica ou se a água não for uma opção viável.

Espuma: A aplicação de espuma pode ser adequada para controlar incêndios de líquidos inflamáveis, como solventes presentes em algumas formulações de detergentes enzimáticos.

Dióxido de carbono (CO₂): O dióxido de carbono pode ser usado como meio de extinção em incêndios que envolvam detergente enzimático em pequena escala, especialmente em áreas confinadas onde a dispersão do gás é limitada.

Meios de Extinção Não Apropriados :

Água em jato forte: Em alguns casos, o uso de água em jato forte pode espalhar o detergente enzimático, aumentando a área afetada e o risco de contaminação ambiental.

Perigos Específicos :

Emissão de gases tóxicos: Durante um incêndio, a combustão do detergente enzimático pode liberar gases tóxicos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio ou vapores químicos perigosos.

Métodos Especiais :

Contenção ou isolamento do incêndio: Em situações onde o incêndio não pode ser imediatamente extinto, pode ser recomendado isolar a área afetada para evitar a propagação das chamas para outras áreas. Isso pode ser feito fechando portas, janelas ou utilizando cortinas de água para evitar a propagação do fogo.

Proteção dos Bombeiros :

Traje de Proteção Química, Luvas de Proteção, Botas, Máscara Respiratória, Óculos de Proteção e Capacete de Segurança.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Utilize EPIs adequados, como luvas, óculos de proteção e roupas de proteção.

- **Remoção das Fontes de Ignição:** Evite chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição.
- **Controle de Poeira:** Evite a formação de poeira, se possível.
- **Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos:** Evite inalar vapores ou aerossóis do detergente. Proteja a pele e os olhos do contato direto.
- **Precauções ao Meio Ambiente:** Evite que o detergente atinja o meio ambiente. Contenha vazamentos e evite a contaminação de águas superficiais ou lençóis freáticos.
- **Métodos para Limpeza:**
 - **Neutralização:** Se necessário, neutralize o detergente com substâncias apropriadas (serragem).
 - **Disposição:** Descarte o detergente de acordo com as regulamentações locais e ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Medidas Técnicas:

- **Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado.
- **Prevenção de Incêndio e Explosão:** Manter afastado de fontes de ignição.
- **Precauções para Manuseio Seguro:** Evitar contato com os olhos, pele e mucosas.
- **Orientações para Manuseio Seguro:** Realizar o manuseio em local bem ventilado.
- **Armazenamento:** Manter em local fresco temperatura ambiente (15°C a 30°C), seco e bem ventilado.
- **Medidas Técnicas Apropriadas:** Utilizar recipientes adequados para armazenamento.
- **Condições de Armazenamento**
- **Adequadas:** Temperatura e umidade controladas.
- **A Evitar:** Exposição a temperaturas extremas.
- **De Sinalização de Risco:** Utilizar etiquetas de sinalização.
- **Produtos e Materiais Incompatíveis:** Evitar contato com substâncias incompatíveis, como Ácidos fortes, Bases fortes, Oxidantes fortes, Agentes redutores, Álcoois, Compostos halogenados, Solventes orgânicos, Metais(sódio (Na), potássio (K) ou cálcio (Ca)).
- **Materiais Seguros para Embalagens:**
- **Recomendadas:** Recipiente de origem de fabricação.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de Controle de Engenharia :** Implementação de ventilação adequada, como sistemas de exaustão, para controlar a dispersão do detergente enzimático no ambiente de trabalho.
- **Limite de Exposição Ocupacional:**
- **Equipamento de Proteção Individual :**
- **Proteção Respiratória**
Máscara respiratória adequada, como respirador facial com filtro para partículas ou máscara respiratória com filtro químico, se necessário.
- **Proteção das Mãos**
Luvas de proteção química resistentes.
- **Proteção dos Olhos**
Óculos de proteção ou protetor facial para evitar o contato direto do detergente enzimático com os olhos.
- **Proteção da Pele e do Corpo**
Roupa de proteção adequada, como jaleco ou macacão, para evitar o contato direto do detergente enzimático com a pele.
- **Precauções Especiais**
Seguir as instruções específicas de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico : Líquido.

Cor : Amarelo.

Odor : Pungente.

pH : 6 a 8.

Temperaturas Específicas ou Faixas de Temperaturas nas quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico

- **Ponto de Ebulição:** Não disponível

- **Ponto de Fusão:** Não disponível.

Temperatura Crítica : Não disponível.

Ponto de Fulgor : Não disponível.

Temperatura de Auto Ignição : Não disponível.

Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade : Não disponível.

Pressão de Vapor : Não disponível.

Densidade : 1,005 a 1,050g/cm³ - 25°C

Solubilidade em Água : Solúvel.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas

- **Instabilidade**

O detergente enzimático pode ser instável em condições de calor excessivo ou exposição prolongada à luz solar.

- **Reações Perigosas**

Evite o contato do detergente enzimático com materiais oxidantes fortes, como ácidos fortes ou hipoclorito de sódio.

Condições a Evitar :

Materiais ou Substâncias Incompatíveis :

O detergente enzimático pode ser incompatível com ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes.

Produtos Perigosos na Decomposição :

Durante a decomposição, o detergente enzimático pode liberar vapores irritantes ou corrosivos, dependendo das condições de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as Diferentes

Vias de Exposição

- **Ingestão:** Não disponível porém a ingestão acidental do detergente enzimático pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e desconforto abdominal.

- **Inalação:** Não disponível porém a inalação de vapores ou aerossóis do detergente enzimático pode resultar em irritação das vias respiratórias, tosse, dificuldade respiratória e desconforto no peito.

- **Contato com a Pele:** Não disponível porém o contato direto com a pele pode causar irritação, vermelhidão, coceira e, em casos mais graves, dermatite de contato.

- **Contato com os Olhos:** Não disponível porém o contato com os olhos pode causar irritação, vermelhidão, lacrimejamento excessivo.

Toxicidade Aguda

- **Ingestão:** Não disponível.

- **Inalação:** Não disponível.

- **Contato com a Pele:** Não irritante.

- **Contato com os Olhos:** Não irritante.

- **Efeitos Locais :** Não disponível.
- **Toxicidade Crônica :** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto :

De acordo com a norma de classificação da ABNT, o produto não é classificado como perigoso ao ambiente em termos de ecotoxicidade, potencial, bioacumulativo e mobilidade no solo.

Para o detergente enzimático, não são conhecidos outros efeitos adversos ao meio ambiente, tais como danos ambientais, potencial de diminuição da camada de ozônio, potencial de formação de ozônio fotoquímico, potencial de perturbação do sistema endócrino e potencial de aquecimento global.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição :

- **Produto:** De acordo com regulamentações federais, estaduais e municipais.
- **Restos de Produtos:** De acordo com regulamentações federais, estaduais e municipais.
- **Embalagem Usada:** De acordo com regulamentações federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais E Internacionais: De acordo com a Resolução ANTT nº RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022, o detergente enzimático está classificado como não perigoso para o transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações :

Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Brasília, 2022.
ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Rio de Janeiro.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações

Complementares: Diluir o produto previamente em água. A diluição deverá ser de 1ml do produto para 1000ml (1L) de água (1:1000). Cada 1ml de produto rende 1001 ml de solução pronta pra limpeza.

Condição ideal da água: água potável que atenda: pH 6,0 a 8,5, condutividade máxima: 150us/cm e dureza máxima: 100mg/L CaCO₃.

Fonte de Informações: As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foram obtidas a partir da elaboração segundo as regulamentações vigentes.

Os dados e informações constantes nesta ficha tem caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.