

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificação do Produto**

Zymebold

1.2. Outras maneiras de identificação

ZYMEBOLD - Detergente Enzimático Hospitalar

1.3. Uso recomendado do produto químico e restrição de uso

Recomendado para limpeza de instrumentais cirúrgicos hospitalares, odontológicos e Endoscópios de fibra ótica flexível, removendo de maneira rápida e eficaz toda a matriz das sujidades que atingem estes materiais.

Restrição de uso: não usar para limpeza de alimentos, não derramar sobre o fogo.

1.4. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Luckmann Indústria e Comércio de Produtos para a Saúde LTDA. EPP. Rodovia SC 281, 4111, Km 5, Sertão do Maruim – CEP 88122-001 – São José/SC

1.5. Número do telefone de emergênciaSAC: (48) 98419-1912 / (48) 3248-3632- contato@netluckmann.com.br

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

0800-014-8110 - CEATOX Centro de Intoxicação

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1. Classificação de substância ou misturas**

Produto não classificado no GHS.

2.2. Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precauções

Perigos mais importantes: o produto não oferece risco à saúde humana e ao meio ambiente.

Efeitos adversos à saúde humana: não causa danos oculares e dérmicos.

Efeitos ambientais: o produto não apresenta perigo para o meio ambiente.

Perigos físico-químicos: Produto não classificado para perigos físicos.

Frases de precaução:

Antes de usar leia com atenção as instruções do rótulo

Produto exclusivo de uso profissional – Proibida venda direta ao público

Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Mistura.**

Natureza química: mistura à base de água, veículo, tensoativo não iônico, estabilizante e enzimas.

Nome químico (Comum ou técnico)	N° CAS	Concentração ou Faixa de concentração
Álcool Isopropílico	67-63-0	2 – 5 %

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Acidente por Inalação: Procure local ventilado e administre oxigênio em caso de dificuldade respiratória. Procure atendimento médico e apresente esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água em abundância pelo menos 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato, quando for o caso. Proteja o olho não afetado. Procure atendimento médico e apresente esta FISPQ.

Contato com a pele: Produto não irritante para a pele.

Ingestão: Não induza o vômito. Solte as partes ajustadas da roupa como o colarinho, gravata, cinto ou cós. Procure atendimento médico e leve esta FISPQ.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Acidente por Inalação: Em uso normal, não são conhecidos efeitos ou sintomas

Contato com os olhos: Provoca irritação aguda e danos graves ou permanentes.

Contato com a pele: Em uso normal, não são conhecidos efeitos ou sintomas

Ingestão: A ingestão causará irritação na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esôfago e estômago.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, a assistência respiratória.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1. Meios de extinção**

Compatível com pó químico seco, água pulverizada, espuma álcool resistente, dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não são reconhecidos produtos perigosos da decomposição.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Embora não haja risco ao meio ambiente, recomenda-se evitar que o produto atinja o curso de águas e de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Absorva o material com areia seca, vermiculita ou qualquer material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da reutilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene a temperatura ambiente. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Materiais seguros para embalagem: Recomenda-se o uso de material polietileno de alta densidade, não reciclado e opaco.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas muito elevadas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: A3 - Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH).

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Aconselha-se a manipulação do produto em local ventilado com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Luvas de proteção impermeável de látex nitrílico ou pvc, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Proteção respiratória:	Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas, em caso de exposição ao produto. Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	O usuário deverá determinar o grau de periculosidade da operação e utilizar equipamentos de segurança adequados. Em procedimentos de combate a incêndio, utilizar vestimenta de segurança completa confeccionada em aramida com isolamento térmico interno e anti-chamas bem como proteção visual e respiratória, luvas, botas e capacete especiais para brigadistas.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: líquido
Cor: amarelado a âmbar.
Odor: característico.
Ponto de fusão de congelamento: < 0°C.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: >100°C.
Inflamabilidade: não determinado.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:
Ponto de fulgor: Não determinado.
Temperatura de autoignição: Não determinado.
Temperatura de Decomposição:
Faixa de pH puro: 6,50 a 8,65
Viscosidade cinemática: Não determinado.
Solubilidade: solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor log): Não determinado.
Pressão de vapor: não determinado.
Densidade (g/mL): 1,0-1,2.
Densidade relativa do vapor: Não determinado.
Características da partícula: Não determinado.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade:	Não reativo.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
10.3. Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidos agentes que possam promover reações perigosas com este produto.
10.4. Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos agentes que possam promover reações perigosas com este produto.
10.6. Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos agentes que possam promover a decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- a) **Toxicidade aguda:** Toxicidade oral aguda (LD50): 77.792,139mg/kg [Rato]
- b) **Corrosão / Irritação a pele:** Não irritante.
- c) **Lesões oculares / Irritação ocular:** não causa danos oculares e dérmicos.
- d) **Sensibilização à pele ou respiratória:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado, o critério de classificação não se aplica de acordo com dados os disponíveis.
- f) **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto cause carcinogenicidade.
- g) **Toxidade a reprodução:** A ingestão pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.
- h) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
- i) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido.
- j) **Perigo por aspiração:** Não são esperados efeitos de toxidade por aspiração do produto.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Ecotoxicidade**

O produto não é perigoso para os organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

É esperado que o produto apresente baixa persistência e rápida degradabilidade. Produto facilmente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4. Mobilidade no solo:

Apresenta elevada mobilidade no solo por ser um produto volátil.

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos de tratamento e disposição aplicados ao produto: Devem ser eliminados como resíduos não perigosos. Não há necessidade de tratamento especial antes do descarte final.

13.2. Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

13.3. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- a) **Transporte Terrestre – Ferrovias e Rodovias (ANTT):** Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- b) **Transporte Hidroviário – Marítimo, Fluvial e Lacustre (IMDG):** Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG). Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC) Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
- c) **Transporte aéreo (IATA):** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI) International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR). Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

RESOLUÇÃO DE DIRETORIA COLEGIADA – RDC Nº 59, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010: Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências. Ministério da Saúde - MS Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

RESOLUÇÃO DE DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 703, DE 16 DE MAIO DE 2022: Dispõe sobre detergentes enzimáticos de uso restrito em estabelecimentos de assistência à saúde com indicação para limpeza de dispositivos médicos.

Produto Registrado na ANVISA sob o nº 332360009. Classe Risco II. Autorização de Funcionamento 3.03236-1.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

Referências:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ABNT NBR 14725 – Ficha com Dados de Segurança (FDS) [RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.