

Em conformidade com NBR 14725: 2023

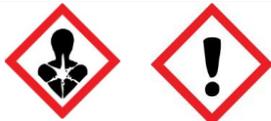
Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L
Revisão: 00 Data: 24/10/2024 Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Detergente Concentrado 4 Enzimas 5L
Código interno de identificação do produto:	OPZ4ECON2X5
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Detergente enzimático para remoção de matéria orgânica. Uso institucional.
Nome da empresa:	Oleak Indústria e Comércio Ltda
Endereço:	Rua Rondônia, 186 – Jardim Maria Tereza Cotia – SP CEP 06703-710
Telefone para contato:	11 4615-4600
Telefone para emergências:	0800 771 3733
E-mail:	can@oleak.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação cutânea Categoria 3. Irritação Ocular Categoria 2/A Toxicidade crônica para o ambiente aquático Categoria 3 Toxicidade aquática aguda Categoria 2 Sensibilização respiratória Categoria 1
Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	<ul style="list-style-type: none">• H316 – Provoca irritação moderada à pele• H319 - Provoca irritação ocular grave• H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados• H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

FDS nº402

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L
Revisão: 00 Data: 24/10/2024 Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 2 de 10

Frases de Precaução	
Prevenção	<p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P261 - Evite inalar poeiras /fumos /gases / névoas /vapores /aerossóis.</p> <p>P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.</p>
Resposta à Emergência	<p>P332 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: consulte um médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 + P337 + P313 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P304 + P340+P342 + P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...</p>
Armazenamento	P402 + P404 – Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo com as regulamentações locais.
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável
Sistema de Classificação utilizado	ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L		
Revisão: 00	Data: 24/10/2024	Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 3 de 10

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:
Tipo de produto:
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Protease (savinase 16l)	9014-01-1	0,5 – 13,0
Álcool isopropílico	67-63-0	0,1 – 4,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
Contato com a pele	Enxaguar abundantemente com água corrente durante 15 minutos. Procurar um médico.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água e procurar orientação médica.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário	Nenhum em condições normais.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados	Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.
Perigos específicos da substância ou mistura	Não misturar com outros produtos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Nenhum perigo direto de explosão.

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L		
Revisão: 00	Data: 24/10/2024	Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 4 de 10

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Para o pessoal do serviço de emergência	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Precauções ao Meio Ambiente	
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção	Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Isolamento da área	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos e materiais para a limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Prevenção de incêndio e explosão	Nenhum perigo de incêndio
Precauções e orientações para o manuseio seguro	Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de Higiene	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade	Não misturar com outros produtos.
Materiais para embalagem	Bombonas e containers plásticos.

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L		
Revisão: 00	Data: 24/10/2024	Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 5 de 10

Outras informações	
---------------------------	--

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas
Indicadores biológicos	Não disponível
Medidas de controle de Engenharia:	
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos	Usar óculos de segurança.
Proteção do corpo e da pele	Usar avental de proteção adequada
Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização
Proteção das mãos	Usar luvas de proteção
Perigos térmicos	Não disponível
Outras informações:	
	Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido transparente
Cor:	Âmbar
Características da partícula	Não aplicável
Odor:	
	Característico das matérias primas
Limite de odor:	Não aplicável
Peso Molecular:	Não aplicável
pH:	7,0 – 7,50
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	>98°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L		
Revisão: 00	Data: 24/10/2024	Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 6 de 10

Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,020 – 1,050
Solubilidade(s):	Não aplicável
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade: Brookfield	1 – 50cps

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável sob condições normais de uso
Reatividade:	Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não misturar com agentes oxidantes, branqueadores, detergentes, desinfetantes ou nenhum outro produto químico, pois esses produtos podem inibir a eficácia da formulação.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes forte.
Produtos perigosos da decomposição	Não determinado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	CL50 >20 mg/l
Corrosão/irritação da pele:	DL50: 6.956,04
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou à pele:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Carcinogenicidade:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L		
Revisão: 00	Data: 24/10/2024	Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

Página 7 de 10

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Perigo por aspiração:	Não disponível
Informações sobre os sintomas dos efeitos toxicológicos:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	De acordo com as informações disponíveis não é classificado de acordo com a NBR 14725:2023, porém pode causar impacto ambiental
Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável
Potencial Bioacumulativo	Não se bioacumula
Mobilidade no Solo	Não relevante
Outros efeitos adversos	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Optizyme concentrado 4 enzimas
Restos de produto	Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo com as regulamentações locais.
Embalagem usada	Bombona plástica de 5 litros.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).
Terrestre	Resolução nº 5.947/21, de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

FDS nº402

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L	
Revisão: 00 Data: 24/10/2024	
as anteriores	Esta revisão anula e substitui todas

Página 8 de 10

Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS nº 175-001 Instrução Suplementar – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).
Nº ONU	Produto não perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe/subclasse de risco principal	Não aplicável
Risco subsidiário	Não aplicável
Nº de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

Em conformidade com NBR 14725: 2023**Produto:** OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L**Revisão:** 00
as anteriores**Data:** 24/10/2024

Esta revisão anula e substitui todas

Página **9** de **10****15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Resolução Nº 5.989 e suas alterações

DECRETO Nº 10.088, 05/11/2019 – ANEXO LX (Promulga a Convenção 170 da OIT, 1990)

Norma Regulamentadora do Trabalho NR 26

ABNT NBR 14725 2023

Norma Regulamentadora do Trabalho NR 15

Norma Regulamentadora do Trabalho NR 07

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Legendas e abreviaturas**

BCF – Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

ETA – Estimativa de toxicidade aguda

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda (mistura)

IARC – International Agency for Research on Cancer

NR – Norma Regulamentadora

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

EPI – Equipamento de Proteção Individual



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

FDS nº402

Em conformidade com NBR 14725: 2023

Produto: OPTIZYME CONCENTRADO 4 ENZIMAS 5L

Revisão: 00
as anteriores

Data: 24/10/2024

Esta revisão anula e substitui todas

Página **10** de **10**

As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

QUÍMICO RESPONSÁVEL: Cecílio A. Neto – CRQ 04308189 – IV Região.

Referências:

Norma ABNT NBR 14725:2023.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal Nº 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos)

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos