

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO: LIPASE**CÓDIGO: 1741****Emergência: 0800 110 8270 ABIQUIM - Pró-Química (24H em todo Brasil)****Fornecedor:** Katal Biotecnológica Ind. Com. Ltda. - Tel.: (31) 3157 – 3688 / (11) 99217-8407 | e-mail: sac@katal.com.br

Rua: Leiria, 1160 - Bairro: São Francisco - CEP 31255-110 Belo Horizonte - MG – Brasil – CNPJ: 71.437.917/0001-04

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

O conjunto Lipase é um sistema composto por dois reagentes, descritos a seguir:

R1. Tampão	Tampão bicine, colipase, taurodeoxicolato de sódio, deoxicolato de sódio, ativador, detergente e conservante
R2. Substrato	Tampão tartato, taurodeoxicolato de sódio, colipase, 1-2-O-dilauril-rac-glicerol-3-glutárico-(6-metilresorufina)-éster, estabilizantes, ativadores, detergentes e conservante

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Vide item 11
PERIGOS AMBIENTAIS	Não aplicável
EFEITOS ADVERSOS A SAÚDE HUMANA	Vide item 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

OLHOS	<ul style="list-style-type: none">✓ Remover pessoa exposta para um local ventilado✓ Lavar a área afetada imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por no mínimo 20 minutos✓ Procurar ajuda médica
PELE	<ul style="list-style-type: none">✓ Remover pessoa exposta para um local ventilado✓ Remover roupa e calçado da pessoa exposta✓ Lavar a área afetada imediatamente com água em abundância por no mínimo 20 minutos
INALAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">✓ Remover pessoa exposta para um local ventilado✓ Procurar ajuda médica caso o indivíduo apresente dificuldade respiratória
INGESTÃO	<ul style="list-style-type: none">✓ Remover pessoa exposta para um local ventilado✓ Se a vítima estiver consciente, administrar água em abundância✓ Se o ocorrer vômito espontâneo, inclinar a cabeça da pessoa para frente, a fim de evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido✓ Procurar ajuda médica

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS APROPRIADOS DE EXTINÇÃO	Jato d'água, pó químico, espuma química ou dióxido de carbono
MEIOS NÃO RECOMENDADOS DE EXTINÇÃO	Não aplicável
PERIGOS ESPECÍFICOS DO PRODUTO	Não aplicável
MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO	Utilizar equipamento autônomo de respiração

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) adequado (vide item 8); ✓ Proporcionar ventilação suficiente; ✓ Evacuar área afetada; ✓ Embeber e remover com material absorvente o produto derramado, evitando contato com a pele, olhos e mucosas.
MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Embeber e remover o produto derramado com material absorvente ✓ Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Observar os avisos dos rótulos ✓ Este produto deve ser manipulado de forma a evitar contato com a pele, olhos e mucosas ✓ Em caso de derramamento ou vazamento proceder conforme item 6 ✓ Utilizar sempre equipamento de proteção individual (EPI) adequado (vide item 8) ao manipular o produto ✓ Não coma, beba ou fume nas áreas de trabalho ✓ Higienize as mãos após o uso do produto ✓ Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hermeticamente fechado ✓ A temperatura para armazenamento está indicada no rótulo do produto

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) ADEQUADO

Conforme Boas Práticas Laboratoriais

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	R1: Líquido transparente incolor / R2: Emulsão de cor laranja
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
pH	Não aplicável
Ponto de fusão / congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Informação indisponível
Inflamabilidade	Informação indisponível
Limite inferior /superior de inflamabilidade ou explosividade	Informação indisponível
Pressão de vapor	Informação indisponível
Densidade de vapor	Informação indisponível
Densidade relativa	R1: 0,99 Kg/L (20°C) / R2: 1,04 Kg/L (20°C)
Solubilidade (s)	Informação indisponível
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Informação indisponível
Temperatura de autoignição	Informação indisponível
Temperatura de decomposição	Informação indisponível
Viscosidade	Informação indisponível
Propriedades oxidantes	Informação indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	O produto é estável se armazenado conforme temperatura estabelecida nos rótulos do produto
Reatividade	Não aplicável
Possibilidade de reações perigosas	Este produto contém azida sódica. A concentração do composto químico no produto não apresenta perigo, porém, o seu acúmulo em tubulações de chumbo e cobre pode gerar resíduos explosivos
Condições a serem evitadas	Evitar exposição ao calor e luz solar
Materiais incompatíveis	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	Não aplicável

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ingestão	A ingestão pode causar queimaduras nos tratos digestivo superior e respiratório
Inalação	Informação indisponível
Contato com a pele	O contato com a pele pode causar irritação
Contato com os olhos	O contato com os olhos pode causar irritação
Informações adicionais	Este produto pode causar náuseas e vômitos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Informação indisponível
Persistência e degradabilidade	Informação indisponível
Potencial bioacumulativo	Informação indisponível
Mobilidade no solo	Informação indisponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- ✓ Não dispensar os reagentes em tubulação contendo ferro galvanizado.
- ✓ O descarte de todos os reagentes na rede de esgoto deve ser realizado mediante a lavagem dos recipientes que os contêm, em água corrente.
- ✓ Não dispensar os reagentes diretamente em coletores de lixo comuns ou nas redes de água e esgotos.
- ✓ Obedecer as leis federais ou locais estabelecidas para o descarte do produto e das embalagens

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado como perigoso, portanto não existem restrições para o transporte

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- ✓ RDC Nº 665/2022
- ✓ RDC Nº 222/2015
- ✓ RDC Nº 302/2005
- ✓ Decreto 2657/1998
- ✓ ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

1. *Handbook of Fine Chemicals and Laboratory Equipment*, Aldrich, 2003-2004.
2. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, abril/2004.
3. *The Merck Index*, Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, NJ, 13ª edição, p 1535, 2001.
4. Katal : Dados de arquivo.

As informações contidas nesta FISPQ têm caráter meramente orientador, de forma que todos os reagentes poderão apresentar riscos desconhecidos, devendo ser manuseados com os cuidados indicados.

O usuário deste produto e desta FISPQ é responsável pela observação e prática das regulamentações legais cabíveis.