

Ativante de Fermentação

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2014-Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: Atifirme: Fosfato de Amônia

Data: 18.05.22

Revisão: 03

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material: ATIFERME (sais inorgânicos de amônia); FOSFATO DE AMÔNIA (alto grau de pureza)

Aplicação: Nutriente de levedura

Contato para emergências:

Biotecsul Tecnologias em Alimentos Ltda.

Rua Gaston Luis Benetti, 721 | Bairro Cidade Nova

Caxias do Sul - RS | CEP 95112-483 | biotecsul@biotecsul.com.br

(54) 3223 0364

Telefones de emergência: Hospital Geral (54) 3221-2222

2. Composição e Informação Sobre os Ingredientes

Nome Químico: Difosfato de amônia

Fórmula: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

N.º CAS 7783-28-0

N.º EINECS 231-987-8

O produto não contém outros produtos e/ou impurezas que influenciem na sua classificação.

3. Identificação dos Perigos

Substância classificada como não perigosa de acordo com as regulamentações oficiais em vigor.

Riscos para a saúde: Pode causar irritação nos olhos e na pele (abrasões)

Riscos ambientais: Solúvel em água; concentrações elevadas podem danificar a vegetação

Riscos químicos e físico: O aquecimento ou contato com metais alcalinos origina a formação de amoníaco, um gás tóxico e corrosivo

Ativante de Fermentação

4. Primeiros Socorros

Inalação:	Mover o acidentado para um espaço aberto
Contato com a pele:	Lavar com água
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água abundante
Ingestão:	Ingerir muita água

5. Medidas de Combates a Incêndios

Meios adequados de extinção:	Não combustíveis
Meios de extinção a evitar:	Nenhum
Perigos especiais resultantes da combustão:	Amoníaco, anidrido fosfórico resultante da decomposição térmica de matéria
Medidas de protecção em caso de intervenção	Equipamento de respiração
Informação adicional:	

6. Medidas a Tomar em Caso de Fugas Acidentais

Meios de recolha e eliminação:	Recolher em recipientes apropriados para reciclagem ou eliminação.
Precauções individuais:	Evitar a formação de poeiras
Precauções ambientais:	Evitar lançar o produto no sistema de esgotos

7. Manuseamento e Armazenagem

Manuseamento:	Evitar a formação de poeiras. Usar vestuário de protecção adequado
Armazenagem:	Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, adequado a alimentos. Não armazenar perto de ácidos, bases e agentes de combustão. Amontoar apenas uma palete, uma vez que o produto tende a compactar

Ativante de Fermentação

8. Controle da Exposição e Proteção Individual

Proteção respiratória:	Em caso de formação de poeiras, usar proteção adequada ao sistema respiratório, de acordo com o nível de emissão. Recomenda-se o uso dos seguintes equipamentos: máscara completa, máscara anti-poeiras, equipamento de respiração
Proteção da pele:	Vestuário de proteção e botas de plástico
Proteção das mãos:	Luvas de segurança
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança
Limites de exposição:	TLV-TWA: desconhecido, 10 mg/m ³ (poeiras irritantes)

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Cristais
Cor:	Branco
Odor:	Ligeiramente a amoníaco
Ponto de fusão:	155 °C (com decomposição do FDA)
Ponto de ebulição:	N.A.
Densidade:	1000 Kg/m ³
Solubilidade em água:	690 g/L a 20 °C
Ponto de inflamação:	N.D.
Limites de inflamabilidade (% vol no ar):	N.D.
Temperatura auto-ignição:	N.D.
pH:	7,8 – 8,5 (5%)

10. Estabilidade e Reatividade

Condições a evitar:	Um aumento de pH pode provocar uma libertação de amoníaco livre. Temperaturas superiores a 155°C. Umidade.
Produtos a evitar:	Magnésio, bases fortes, agentes oxidantes fortes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando aquecido até à decomposição, liberta vapores de elevada toxicidade, de POx, NOx e NH ₃

Ativante de Fermentação

11. Informação Toxicológica

Vias de penetração:	Inalação Sim Ingestão Sim Contato Não
Toxicidade aguda:	LD50 (oral, rato): 6500 mg/Kg
Consequências da inalação:	Irritação da mucosa
Consequências da ingestão:	Desconhecidas
Efeitos localizados na pele:	Desconhecidas
Efeitos localizados nos olhos:	Irritação em caso de contato prolongado
Informação adicional:	Incluído na lista USA FDA GRAS (geralmente considerado seguro). Pode ser usado com produto auxiliar em processos alimentares.

12. Informação Ecológica

O fosfato provoca o crescimento de algas e conseqüentemente a degradação da qualidade da água.

Toxicidade da água:	CL50 Vairone: 155 ppm/96h
Biotoxicidade:	Resultados do teste Cyprinids: 96h LC50 de 115 mg/L

13. Considerações Relativas a Eliminação

Produto:	Sempre que possível, recuperar e reciclar o lixo ou o material excedente. Não lançar no sistema de esgotos com jatos de água. Não misturar com substâncias alcalinas
Embalagens contaminadas:	Sempre que possível, os recipientes e as embalagens devem ser recicladas por empresas autorizadas para tal.

13. Informações Relativas ao Transporte

Produto não sujeito aos regulamentos ADR/RID, IMO e IATA, relativos ao transporte rodoviário, marítimo e aéreo de substâncias perigosas.

Ativante de Fermentação

15. Informação Sobre Regulamentação

Rotulagem CE

Exigida por lei

Temporária

Não exigida

16. Outras Informações

Esta ficha de segurança foi elaborada de acordo com a diretiva 2001/58/CE.

Antes do início da utilização deste produto para qualquer novo processo ou experiência, deve ser realizado um estudo profundo da segurança e da compatibilidade do produto com os materiais que poderão vir a contactar com ele.

A informação contida nesta ficha de dados de segurança é fornecida para proteger a saúde e promover a segurança no trabalho. Nenhuma responsabilidade é tomada por possíveis danos decorrentes do uso desta informação para diferentes objetivos daqueles aqui indicados.