Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

Data da emissão: 13.09.2005
Edição substituta de 22.11.2003

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101207

Nome do produto: di-Amônio hidrogéniofosfato p.a. ACS,Reag. Ph Eur

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química
Produção e análise farmacêutica

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109

No.Telefone de Emergência: Cotia/SP * tel.: ++5511 46165431 * fax:++5511 46140109
Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * fax: ++552124442001

2. Composição e informações sobre os ingredientes

No.-CAS: 7783-28-0

M: 132.05 g/mol No-CE: 231-987-8

Fórmula Hill: $H_9N_2O_4P$

Fórmula química $(NH_4)_2HPO_4$

3. Identificação dos perigos

Produto não perigoso conforme a Directiva 67/548/CEE.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.
Depois de engolir: Beber muita água. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: óxidos de fósforo, óxido nítrico.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

Outras informações:
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.
Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar a inalação de pós.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Herméticamente fechado. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

8. Controlo de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos:

Em contacto total:

Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:

Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), 741 Dermatril® L (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene industrial:
Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:		sólido		
Côr:		branco		
Odor:		ligeiramente pungente		
Valor de pH				
em 50 g/l H_2O	(20 ˚C)	7.8-8.1		
em 100 g/l H_2O	(20 ˚C)	7.6-8.2		
Ponto de fusão		(decomposição)		
Ponto de ebulição		não aplicavel		
Temperatura de ignição		não combustível		
Ponto de inflamação		não inflamável		
Limites de explosão	inferior	não aplicavel		
	superior	não aplicavel		
Densidade	(20 ˚C)	1.619	g/cm^3	
Densidade bruta		~ 800-1000	kg/m^3	
Solubilidade em água	(20 ˚C)	690	g/l	
Decomposição térmica		> 100	˚C	
log Pow		-2.85		(calculado) (Literatura)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão am presença de: hipoclorito de sódio.

Produtos de decomposição perigosa
em caso de incêndio: vide o capítulo 5˚.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD_{50} (cutânea, coelho): >7950 mg/kg (IUCLID).
LD_{50} (oral, rato): 6500 mg/kg (IUCLID).

Outras informações toxicológicas

Depois da ingestão de grandes quantidades: diarreia, alteração do equilíbrio electrolítico.

Outras indicações:
De uma maneira geral, os sais de amónio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenómenos de irritação local, náuseas, vómitos, diarreia. Acção sistémica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: -2.85 (calculado) (Literatura).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: P.promelas LC_{50}: 155 mg/l /96 h (IUCLID).

Dados ecológicos adicionais:
Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.
Capítulo 12: informação ecológica.

Revisão geral.

O não cumprimento das informações acima, isenta a Merck de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.