

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

07.10.2004
22.05.2004

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel: +49 6151 72-2440
No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS:	10022-31-8	No.-Index-CE:	056-002-00-7
M:	261.35 g/mol	No-CE:	233-020-5
Fórmula Hill:	Ba ₂ N ₂ O ₆		
Fórmula química	Ba(NO ₃) ₂		

3. Identificação dos perigos

Nocivo por inalação e ingestão.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigenio. Chamar imediatamente um médico.
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. Consultar um oftalmologista se necessário
Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

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

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

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.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Equipamento de protecção 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. Filtro P 3

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

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 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido
Côr: branco
Odor: inodoro

Valor de pH
em 50 g/l H₂O (25 °C) 5.0-8.0

Ponto de fusão ~ 592 °C

Ponto de ebulição não aplicavel

Temperatura de ignição não combustível

Ponto de inflamação não inflamável

Limites de explosão inferior não aplicavel

superior não aplicavel

Pressão de vapor baixo

Densidade (20 °C) ~ 3.2 g/cm³

Densidade bruta 1900 g/m³

Solubilidade em
água (20 °C) 90 g/l

Decomposição térmica > 550 °C

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão am presença de: substâncias inflamáveis, metais em forma de pó, enxofre, poli-cloreto de vinilo, silicieto de cálcio, carvão vegetal, alumínio em forma de pó, magnésio em forma de pó.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 355 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação..

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação..

Outras informações toxicológicas

O seguinte diz respeito aos compostos de bário solúveis em geral: após ingestão: irritação das mucosas, náuseas, salivação, vômitos, vertigens, dor, cólicas e diarreia. Efeitos sistêmicos incluem: disritmias cardíacas, bradicardia (diminuição da actividade cardíaca), subida da tensão arterial, choque e colapso circulatório, assim como rigidez muscular.

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinémia após ingestão de grandes quantidades.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Substância inorgânico. Não origina um deficit de oxigénio biológico.

Efeitos ecotóxicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Dados ecológicos adicionais:

O seguinte diz respeito aos compostos de bário: efeitos biológicos em peixes: letal desde 158 mg/l: Salmo, letal desde 158 mg/l (como BaCl₂); L. idus LC₅₀: 870 mg/l (como BaCl₂); os iões bário são tóxicos para organismos aquáticos: algas: Sc. quadricauda, tóxico desde 34 mg/l ; crustáceos: tóxico desde 29 mg/l; perigoso para a água potável!

O seguinte diz respeito aos nitratos em geral: podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos. Perigoso para a água potável. Peixes: LC₅₀ > 500 mg/l.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Embalagem:

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1446 BARIUMNITRAT, 5.1, (6.1), II
Transporte fluvial ADN, ADNR não testado
Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 1446 BARIUM NITRATE, 5.1, II
Ems F-A S-Q
Transporte por via aérea CAO, PAX
BARIUM NITRATE, 5.1, UN 1446, II, 6.1

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
Frases S:	28	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
No.-CE:	233-020-5	Rótulo CE

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
Frases S:	---	

16. Outras informações

Motivo para alteração

Revisão geral.

Representante nacional:

VWR International Material de Laboratório, LDA * Apartado 3185 * P-1304 Lisboa Codex *
Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21) 3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa *
Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101729
Nome do produto: Bário nitrato p.a. ACS

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.