

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

16.07.2004  
14.10.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 105051  
Nome do produto: Potássio iodato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise  
Produção química  
Produção e análise farmacêutica

### *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:	7758-05-6		
M:	214.00 g/mol	No-CE:	231-831-9
Fórmula Hill:	IKO <sub>3</sub>		
Fórmula química	KIO <sub>3</sub>		

## 3. Identificação dos perigos

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Risco de lesões oculares graves .

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Após contacto com a pele: lavar com muita água. Tirar a roupa contaminada. Após contacto com os olhos: enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista. Depois de engolir: beber muita água, chamar um médico.

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:  
Não combustível. Comburente. Manter afastadas as substâncias inflamáveis. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio pode formar-se: iodo.

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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105051  
Nome do produto: Potássio iodato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pó; não inalar os pó. 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 armazenagem: 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 pó.

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 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](http://www.kcl.de)).

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105051  
Nome do produto: Potássio iodato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido
Côr:	branco
Odor:	inodoro
Valor de pH em 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C) 5.0-8.0
Ponto de fusão	560 °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) 3.98 g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta	~ 2000 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(25 °C) 92 g/l
Decomposição térmica	> 560 °C

## 10. Estabilidade e reactividade

*Condições a serem evitadas*

não existem indicações

*Substâncias a serem evitadas*

substâncias oxidáveis, substâncias inflamáveis, alumínio (em forma de pó), metais (em forma de pó), sulfuretos, fósforo, enxofre, substâncias orgânicas, metais alcalinos, metais alcalinos- hidretos, cianetos, arsénio.

*Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informação toxicológica

*Toxicidade aguda*

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404).

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105051  
Nome do produto: Potássio iodato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Toxicidade subaguda a crónica*

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (in vivo)  
Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

## *Outras informações toxicológicas*

Depois do contacto com os olhos: Irritações severas. Risco de graves lesões oculares. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. Depois da absorção de quantidades tóxicas: queixas gastrointestinais, cianose, colapso, paragem respiratória.

## *Informação adicional*

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.  
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.

Efeitos ecotóxicos:

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

Dados ecológicos adicionais:

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

---

## **13. Questões relativas à eliminação**

*Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em [www.retrologistic.de](http://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](http://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 1479 ENTZUEHEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G.  
(KALIUMIODAT), 5.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM IODATE), 5.1, II  
Ems F-A S-Q

Transporte por via aérea CAO, PAX

OXIDIZING SOLID, N.O.S. (POTASSIUM IODATE), 5.1, UN 1479, II

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.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105051  
Nome do produto: Potássio iodato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	O	Comburente
	Xi	Irritante
Frases R:	8-41	Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	17-26-39	Manter afastado de matérias combustíveis. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

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

Símbolo:	O	Comburente
	Xi	Irritante
Frases R:	41	Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26-39	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

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

---

*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.*