

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

Data da emissão:
Edição substituta de

13.02.2006
06.02.2004

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 104761

Nome do produto: Iodo ressublimado 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 S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 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: 7553-56-2

No.-Index-CE: 053-001-00-3

M: 253.81 g/mol

No-CE: 231-442-4

Fórmula Hill: I₂

3. Identificação dos perigos

Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário

Após degentição: beber imediatamente muita água. Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água). Chamar médico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 104761
Nome do produto: Iodo ressublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar a produção de pó; não inalar os pó. Evitar o contacto com a substância. 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. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Sem outras exigências.

Armazenagem:

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

8. Controlo de exposição e 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. Filtro B-(P2)

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 104761
Nome do produto: Iodo ressublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido			
Côr:	preto-violeta			
Odor:	pungente			
Valor de pH		5.4		(solução saturada)
Viscosidade dinâmico	(116 °C)	2.27	mPa*s	
Viscosidade cinemático	(116 °C)	0.57	mm ² /s	(líquido)
Ponto de fusão		114	°C	
Ponto de ebulição		185	°C	
Temperatura de ignição		não disponível		
Ponto de inflamação		não disponível		
Limites de explosão	inferior	não aplicavel		
	superior	não aplicavel		
Pressão de vapor	(25 °C)	0.41	hPa	
Densidade relativa de vapor		8.8		
Densidade	(20 °C)	4.93	g/cm ³	
	(120 °C)	3.96	g/cm ³	(líquido)
Densidade bruta		~ 2100	kg/m ³	
Solubilidade em				
água	(20 °C)	0.3	g/l	
log Pow		2.49		(experimental) (Literatura)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 104761
Nome do produto: Iodo ressublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão am presença de: / Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: / Reacção exotérmica com: metais alcalinos, amoníaco, compostos de amónio, óxidos não metálicos, não-metais, compostos halogénio-halogénio, acetiletoses, semi-metais, metais em forma de pó, alumínio, acetileno, carbonetos, flúor, magnésio, silicite de lítio, azidas, óleos de terebentina e/ou sucedâneos de óleos de terebentina, óxidos alcalinos.

Produtos de decomposição perigosa
não existem indicações

Outras informações

sublimável.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 14000 mg/kg (RTECS).

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Outras informações toxicológicas

Após a inalação de vapores: Irritação nas vias respiratórias. Irritação acentuada em: mucosas.
Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação. dermatite. Risco de reabsorção cutânea.
Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.
Após ingestão: sabor metálico, diarreia sanguinolenta, febre e colapso.
Intoxicação crónica: lesões da pele e reacções alérgicas com rinite, conjuntivite, bronquite e asma.

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: 2.49 (experimental) (Literatura).

Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow 1-3).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 0.53 mg/l /96 h (ECOTOX Database).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 1.63 mg/l /48 h (ECOTOX Database).

Dados ecológicos adicionais:

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 104761
Nome do produto: Iodo ressublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3290 GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, AETZEND, N.A.G. (IOD),
6.1 (8), II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1 (8), II
Ems F-A S-B

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1 (8), 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.

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	20/21-50	Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases S:	23-25-61	Não respirar os vapores. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	231-442-4	Rótulo CE

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
Frases S:	---	

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

Capítulo 11: informação toxicologia.

Capítulo 12: informação ecológica.

Revisão geral.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 104761

Nome do produto: Iodo ressublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.