

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

13.02.2006
29.01.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 104763
Nome do produto: Iodo 99,999 Suprapur®

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

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:	7553-56-2	No.-Index-CE:	053-001-00-3
M:	253.81 g/mol	No-CE:	231-442-4
Fórmula Hill:	I ₂		

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 oxigenio. 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.

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 104763
Nome do produto: Iodo 99,999 Suprapur®

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. 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 pó. Filtro B-(P2)

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 104763
Nome do produto: Iodo 99,999 Suprapur®

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)

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 104763
Nome do produto: Iodo 99,999 Suprapur®

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!

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 104763
Nome do produto: Iodo 99,999 Suprapur®

14. Indicações relativas ao 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. Informação regulamentada

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.

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.