

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

15.07.2005  
07.12.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 115940

Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

### *Uso da substância/preparação*

Dispositivo médico para diagnóstico in vitro

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: 548-62-9

No.-Index-CE: 612-204-00-2

M: 407.99 g/mol

No-CE: 208-953-6

Fórmula Hill:  $C_{25}H_{30}ClN_3$

## 3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Risco de lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar 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 imediatamente um oftalmologista

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: 115940  
Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, cloreto de hidrogénio.

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:

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 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:*

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Entre +5°C e +30°C.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Parâmetros específicos de controlo*

EC

Nome

C.I. Violeta Básico 3

Carcinogénico

Categoria C 3: substância que causa preocupação para o homem possuindo possíveis efeitos carcinogénicos

*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.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 115940  
Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro P 3.

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

Outro equipamento de protecção: Roupa de protecção apropriada.

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: verde  
Odor: inodoro

Valor de pH  
em 10 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 2.5-3.5

Ponto de fusão 189-194 °C

Ponto de ebulição não disponível

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação não disponível

Limites de explosão inferior não disponível

superior não disponível

Densidade (20 °C) 1.19 g/cm<sup>3</sup>

Densidade bruta ~ 220-400 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade em água (25 °C) ~ 16 g/l

log Pow 0.51 (experimental) (Literatura)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 115940  
Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Forte aquecimento.

### *Substâncias a serem evitadas*

ácidos fortes, oxidante.

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

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 420 mg/kg (RTECS).

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Em ratas e ratos observou-se em experiências de alimentação de longa duração um aumento de aparecimento de tumores em diferentes órgãos-alvo.

Os resultados obtidos nos estudos realizados a longo prazo fazem prever a ocorrência de lesões ou danos irreversíveis após a exposição a violeta de genciana/violeta de cristal. Os achados positivos dos ensaios genotóxicos in vitro corroboram ainda mais as previsões neste sentido. No entanto, o conjunto dos resultados obtidos não chega para incriminar o corante como substância carcinogénica para seres humanos.

O seu potencial cancerígeno requer maior clarificação.

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Depois do contacto com os olhos: Irritações severas. Risco de graves lesões oculares.

Após ingestão: vômitos, diarreia, dor, cefaleias, vertigens. Danos em: mucosas, tracto gastrointestinal.

### *Informação adicional*

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

---

## 12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log Pow: 0.51 (experimental) (Literatura).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: *S. gairdnerii* LC<sub>50</sub>: 0.7 mg/l /96 h (Ficha de dados de segurança externa).

Toxicidade em bactérias: bactéria CE<sub>50</sub>: 10-100 mg/l (Ficha de dados de segurança externa).

Dados ecológicos adicionais:

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: 115940  
Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

---

## 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 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (ENTH. HEXAMETHYLENPARAROSANILINCHLORID), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONT. HEXAMETHYLENE PARAROSANILIN CHLORIDE), 9, III

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONT. HEXAMETHYLENE PARAROSANILIN CHLORIDE), 9, III

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:	22-40-41-50/53	Nocivo por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Risco de lesões oculares graves . Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	26-36/37/39-46-60-61	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	208-953-6	Rótulo CE

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 115940  
Nome do produto: Violeta em cristal (C.I. 42555) para microscopia Certistain®

---

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

Símbolo:	Xn N	Nocivo Perigoso para o ambiente
Frases R:	22-40-41	Nocivo por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26-36/37/39	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Valores de tolerância para a segurança no trabalho.  
Capítulo 11: informação toxicologia.

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.*