

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 09.11.2010

Versão 9.2

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

#### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 106762

Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

Numero de inscrição REACH Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Reagente para análise  
Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals .

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemanha \* Tel: +49 6151 72-2440  
Secção responsável EQ-EPS \* e-mail: prodsafe@merck.de

#### 1.4 Número de telefone de emergência CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Xn; R22

Xi; R36/37/38

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

*Advertências de perigo*

H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

*Recomendações de prudência*

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

No. CAS 485-47-2

**Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22-36/37/38 Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

No. CE 207-618-1

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**  
Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22 Nocivo por ingestão.

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

---

**3. Composição/informação sobre os componentes**

Formula	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> (Hill)
No. CAS	485-47-2
No. CE	207-618-1
Massa molar	178,15 g/mol

---

**4. Primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe informação disponível.

---

**5. Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó seco

*Meios inadequados de extinção*

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Material combustível

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

*Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a 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 protetor adequado.

*Outras informações*

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

---

**6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deitar os resíduos no esgoto.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombar fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

**6.4 Remissão para outras secções**

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

---

**7. Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Observar os avisos das etiquetas.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

Herméticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

Armazenar de +15°C a +25°C.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

---

**8. Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2 Controlo da exposição**

**Medidas de planeamento**

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

**Medidas 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.

*Medidas de higiene*

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

*Protecção ocular / facial*

Óculos de segurança

*Protecção das mãos*

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 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), KCL 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:*

vestuário de protecção

*Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

*Controlo da exposição ambiental*

Não deitar os resíduos no esgoto.

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	sólido
Cor	amarelo claro
Odor	odor característico fraco
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	4,6 - 5,0 a 10 g/l 20 °C
Ponto de fusão	250 - 258 °C (decomposição)
Ponto de ebulação	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	Não existe informação disponível.
Limite de explosão, superior	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	20 g/l a 20 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0,67 Método: (experimental) Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1). (Literatura)
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	ca.250 °C

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

Viscosidade, dinâmico Não existe informação disponível.

Propriedades explosivas Não existe informação disponível.

Propriedades comburentes Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Densidade da massa ca.680 kg/m<sup>3</sup>

---

**10. Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**10.2 Estabilidade química**

Decompõe-se quando exposto à luz.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

**10.4 Condições a evitar**

Aquecimento muito forte (decomposição).

**10.5 Materiais incompatíveis**

não existem indicações

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

não existem indicações

---

**11. Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 ratazana

Dose: 600 mg/kg

(Literatura)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.  
absorção

*Toxicidade aguda por via inalatória*

Sintomas: Tosse, Respiração superficial, irritação das mucosas

*Irritação dermal*

Provoca irritação cutânea.

*Irritação ocular*

Provoca irritação ocular grave.

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

---

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única*  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida*  
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

*Perigo de aspiração*  
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**11.2 Outras informações**

*Outras informações*

Após absorção.

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

**12. Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

Não existe informação disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

*Coeficiente de partição n-octanol/água*

log Pow: 0,67

Método: (experimental)

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

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

**12.6 Outros efeitos adversos**

*Informações ecológicas adicionais*

Nós não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.

Informações suplementares sobre a ecologia

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

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

**13. Considerações relativas à eliminação**

*Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limp os como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

---

**14. Informações relativas ao transporte**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

**15. Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

*Regulamentos UE*

Legislação sobre o principal acidente perigoso 96/82/EC  
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas.

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13 Outros líquidos e sólidos  
VCI

**15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

---

**16. Outras informações**

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

R22 Nocivo por ingestão.  
R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**Recomendações de formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

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](mailto:info@pt.vwr.com)

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 106762  
Nome do produto Ninhidrina p.a. ACS,Reag. Ph Eur

---

040 Lisboa\* Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \*  
[merck@merck.pt](mailto:merck@merck.pt)

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**  
As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

---

*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.*