

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos

### Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 22.12.2016

Versão 4.2

---

#### SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

##### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	104603
Nome do produto	Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	10034-93-2

##### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Reagente para análise Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	---

##### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	---

1.4 Número do telefone de emergência	Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020
--------------------------------------	--

---

#### SEÇÃO 2. Identificação de perigos

##### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301  
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331  
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311  
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317  
Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

#### *Pictogramas de risco*



#### *Palavra de advertência*

Perigo

#### *Frases de perigo*

H350 Pode provocar câncer.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### *Frases de precaução*

##### Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

##### Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H350 Pode provocar câncer.

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

*Frases de precaução*

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 Use luvas de proteção.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS 10034-93-2

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

---

## SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substância

Fórmula	$N_2H_6SO_4$	$H_6N_2O_4S$ (Hill)
Nº CE	233-110-4	
Massa molar	130,11 g/mol	

### Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

*Nome químico (Concentração)*

Nº CAS	Número de registo	Classificação
--------	-------------------	---------------

Sulfato de hidrazínio (<= 100 %)

10034-93-2 \*)

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

Toxicidade aguda, Categoria 3, H331

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Toxicidade aguda, Categoria 3, H311  
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317  
Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

\*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### *Recomendação geral*

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico imediatamente .

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais , se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10% ) e consultar o médico assim que possível.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, Reações alérgicas, Tosse, Respiração superficial, ansiedade, Náusea, Vômitos, Convulsões, sonolência

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

No. de catálogo	104603
Nome do produto	Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### *Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

#### *Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

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

Em caso de decomposição: risco de explosão!

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre, óxido nítrico, gases nitrosos

### 5.3 Precauções para bombeiros

#### *Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

#### *Informações complementares*

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

## SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a todo o custo o desprendimento e a anulação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

## 6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

## 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

# SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

## 7.1 Precauções para manuseio seguro

*Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

*Medidas de higiene*

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

## 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

# SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

## 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

## 8.2 Controles da exposição

### Medidas de controle de engenharia

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

### **Medidas de proteção individual**

As características dos meios de proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

#### *Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança

#### *Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de proteção 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*

roupa de proteção

#### *Proteção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**Controles de riscos ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

**SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH	1,5 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	254 °C (decomposição)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	(decomposição)
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	Não existem informações disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	1,37 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	30 g/l em 20 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -4,05 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 250 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

## 9.2 Outras informações

Densidade aparente	ca.450 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	--------------------------

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

reductor forte

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

Ácido sulfúrico

Em caso de libertação de:, Ácido hidrazóico

Reacções violentas são possíveis com:

Oxidantes, óxidos metálicos, compostos de mercúrio, Bases

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

#### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

### SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda oral*

DL50 Ratazana: 601 mg/kg

(RTECS)

Sintomas: Náusea, Vômitos

*Toxicidade aguda - Inalação*

Estimativa de toxicidade aguda: 0,6 mg/l; pó/névoa

Parecer técnico

*Toxicidade aguda - Dérmica*

Estimativa de toxicidade aguda : 300,1 mg/kg

Parecer técnico

*Irritação da pele*

Esta informação não está disponível.

*Irritação nos olhos*

Esta informação não está disponível.

*Sensibilização*

Pode provocar reacções alérgicas na pele.

*Mutagenicidade em células germinativas*

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: positivo

(National Toxicology Program)

*Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

*Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução*

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

Esta informação não está disponível.

*Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

## 11.2 Informações complementares

Após absorção.

Efeitos sistêmicos:

ansiedade, Convulsões, sonolência

Depois de longa exposição ao produto:

Efeito tóxico em:

Rim, Fígado

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

No. de catálogo	104603
Nome do produto	Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

*Coeficiente de partição (n-octanol/água)*

log Pow: -4,05

(calculado)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

*Estabilidade na água*

Degradação rápida.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3288
14.2 Nome apropriado para embarque	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (HYDRAZINIUM SULFATE)
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

**14.1 Número ONU** UN 3288  
**14.2 Nome apropriado para embarque** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (HYDRAZINIUM SULFATE)  
**14.3 Classe de risco** 6.1  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigoso para o meio ambiente** sim  
**14.6 Precauções especiais para os usuários** não

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 Número ONU** UN 3288  
**14.2 Nome apropriado para embarque** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (HYDRAZINIUM SULFATE)  
**14.3 Classe de risco** 6.1  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigoso para o meio ambiente** sim  
**14.6 Precauções especiais para os usuários** sim

EmS F-A S-A

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
Não relevante

---

**SEÇÃO 15. Regulamentações**

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem 6.1D

**15.2 Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

No. de catálogo 104603  
Nome do produto Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H331	Tóxico se inalado.
H350	Pode provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Rotulagem

#### *Pictogramas de risco*



#### *Palavra de advertência*

Perigo

#### *Frases de perigo*

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H350 Pode provocar câncer.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### *Frases de precaução*

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104603
Nome do produto	Sulfato de hidrazina PA, 100 gramas ACS, Reag. Ph Eur

---

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

Restrita ao uso por profissionais.

#### **Legenda das abreviações e acrônimos**

As abreviaturas e acrônimos utilizados 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.*