



Fmaia Ind. Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 007

Página 1 de 6

Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

PERSULFATO DE AMONIO PA ACS

Referência do Produto: FMA0000112610

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Sensibilização respiratória (Categoria 1)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo frases de precaução.

Pictogramas



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de perigo

Pode agravar um incêndio, comburente.

Nocivo se ingerido

Causa irritação a pele

Causa irritação ocular

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória) ou pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos)

Causa danos aos órgãos.

Perigoso para vida aquática.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)



Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

3.1. Substância:

Natureza química:	Sal inorgânico
Nome químico:	Persulfato de Amônio
No. - CAS:	7727-54-0
Massa molar:	228,20 g/mol
Formula molecular (Hill):	H ₈ N ₂ O ₈ S ₂
Formula molecular:	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈

COMPONENTE	CLASSIFICAÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Persulfato de amônio		
No. CAS 547-58-0 No. CE 208-925-3	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 5; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 3; H272, H302, H313, H315, H319, H334, H317, H335, H402	<= 100 %

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

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após a inalação:
Exposição ao ar fresco.

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

Após contato com os olhos:
Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar eventualmente um oftalmologista.

Após ingestão:
Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção:
CO₂, espuma, pó

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Comburente. Manter afastadas as substâncias inflamáveis. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se óxido de enxofre, óxido nítrico.



Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

5.4 Outras informações

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar a produção de pó; não inalar os pó. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Ar: Cobrir o material com lona para evitar que se espalhe. Se possível recolher o material com auxílio de um aspirador.

Solo: Evitar que o material se espalhe.

Água: Evite que águas contaminadas atinjam cursos d'água, bueiros, mananciais e rios.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

O manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capelas com exaustão forçada, utilizando motores e sistemas à prova de explosão. A utilização de luvas, protetores faciais, máscara apropriadas deve ser usada quando da exposição em ambientes fechados e/ou com concentrações inadequadas da substância no ar. A percepção de odor da substância no ar constitui motivo para a utilização de máscaras. Observar os avisos das etiquetas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar sempre nos contêineres originais, inspecione- los periodicamente verificando danos ou vazamentos. Os recipientes devem permanecer sempre fechados quando não estiverem em uso. Temperatura de armazenagem ambiente.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara em caso de formação de pó. Filtro P2.

Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas; Material = nitrilo, espessura 480mm

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.



Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

9. Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Forma			sólido		
b) Cor			branco		
c) Odor			inodoro		
d) Valor de pH	100 g/l em H ₂ O	(20°C)	3,2		
e) Temperatura de fusão			120	°C	(decomposição)
f) Temperatura de ebulição			não aplicável		
g) Temperatura de ignição			não combustível		
h) Ponto de inflamação			não inflamável		
i) Limites de explosão	Inferior		não aplicável		
	Superior		não aplicável		
j) Pressão de vapor			Não aplicável		
k) Densidade		(20°C)	1,98	g/cm ³	
l) Densidade bruta			≈ 900	kg/m ³	
m) Solubilidade em	Água	(20°C)	620	g/l	
n) Decomposição térmica			> 120	°C	

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Destilação (perigo de explosão). Aquecimento. Evitar a umidade

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes, Materiais orgânicos, Metais em pó

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem informações disponíveis

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:**

LD₅₀ (oral, rato): 495 mg/kg.

LD₀ (cutânea, rato): 2000 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação (OECD 405)

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (OECD 404)

Toxicidade subaguda a crônica:

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): positivo. (OECD 406)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Outras informações toxicológicas:

- Após inalação:
Dispneia. Irritação das vias respiratórias, mucosas, pulmões. A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias. Perigo de sensibilização das vias aéreas.
- Após contato com a pele:
Irritação. Perigo de sensibilização da pele.



Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

- Após contato com os olhos:
Irritação.
- Após absorção:
Irritação da via gastrointestinal, cefaléias, náuseas, vômitos e diarreia.

Informação adicional:

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

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 76 mg/l - 96 h Toxicidade em dâfnias e CE50 - Daphnia magna - 120 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1444 DOT (US): 1444 IMDG: 1444 IATA: 1444 ANTT: 1444

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: PERSULFATO DE AMÔNIO

DOT (US): Ammonium persulfate

IMDG: AMMONIUM PERSULPHATE

IATA: Ammonium persulphate

ANTT: PERSULFATO DE AMÔNIO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 DOT (US): 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1 ANTT: 5.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

50

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo:

O

Comburente

Xn

Nocivo

Frases R:

8 - 22 - 36/37/38 - 42/43

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias



Fmaia Ind. Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 007

Página 6 de 6

Nome do produto: Persulfato de Amônio PA, ACS Referência do produto: FM0000112610, FMG0000412610

Data da revisão: 19/07/2021 No. da revisão: 04

Frases S:

22 - 24 - 26 - 37

respiratórias e pele. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

Não respirar as poeiras. Evitar o contato com a pele. Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas adequadas.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual 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.