



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

TIOUREIA PA ACS

Referência do Produto: FMA0000105062

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 5)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 2)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 2)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão

H313 Pode ser perigoso com o contato com a pele

H351 Suspeito de provocar cancro



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
H411. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de Precaução

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseio

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Este produto químico é uma substância pura.

Substância: Tioureia
Sinônimo: Sulforea tiocarbamida
Fórmula molecular: CH₄N₂S
Peso molecular: 76,12 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):

62-56-6
Nº CE: 200-543-5

Concentração: <= 1000%

3.2 Mistura

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após a inalação:

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar com sabão e muita água. Consultar médico.

Após contato com os olhos:

Lavar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Chamar um oftalmologista, se necessário.

Após ingestão:

Nunca dar nada pela boca a uma boca inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar 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.



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 3 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), óxidos de enxofre.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/ gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto em sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipiente fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte.

7.3 Utilizações finais específicas



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 4 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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.

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 dos fornecedores.

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

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.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos. Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas. Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Cristalino, branco. Cor: incolor
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	5.0 – 7 a 50g/l a 20°C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 170 – 176°C



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis.
m) Densidade relativa	1.405 g/cm ³ a 20°C
n) Hidrossolubilidade	137 g/l a 20°C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: - 0.92 a 20°C
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3 Possibilidade de reações perigosa

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas:

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, peróxido de hidrogênio, óxidos de enxofre.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50 Oral Ratazana – 1,750 mg/kg

CL50 Inalação – Ratazana – 4h - > 170 mg/m³

DL50 Dérmico – Coelho - > 2,800 mg/kg)



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 6 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

Toxicidade subaguda a crônica:

Dados não disponíveis.

Outras informações toxicológicas:

Dados não disponíveis.

11.2 Informação adicional

Dados não disponíveis.

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes: CL50 – Danio reio (peixe-zebra) – 10.000 mg/l – 96.0h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 – Daphnia magna – 5.6 – 18.0 mg/l – 48h

Toxicidade em algas: CE50 – Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 6.8 mg/l – 96h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biótico/Aeróbico – duração da exposição 31d

Resultado: < 1% - Não rapidamente biodegradável.

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

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.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077 DOT (US):3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Numero de risco:



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 7 de 7

Nome do produto: TIOUREIA PA ACS

Referência do produto: FMA0000105062

Data da revisão: 01/07/2021

No. da revisão: 03

ADR/RID: 90 DOT (US):90 IMDG: 90 IATA: 90

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 9 DOT (US): 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Dados não disponíveis

15. Regulamentações

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

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.