

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto: TIOURÉIA 99%
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos**IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 2)
Perigoso para o ambiente aquático (Categoria 2)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**Pictograma****Palavra de advertência** Atenção**Frases de Perigo**

H351	Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (indicar o efeito específico, se conhecido) se ... (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

**Frases de Precaução
Prevenção**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%	CÓDIGO.....: FISPQ-236 REVISÃO..... 09 DATA.....: 04/2018
---------------------	--

Resposta

P391 **Recolha o material derramado.**

P308 + P313 **EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.**

Armazenagem

Armazenar em local fechado à chave.

Disposição

Descartar o produto/embalagem de acordo com as regulamentações vigentes.

Outros Perigos

nenhum (a)

3 – Composição e Informações

Tipo de produto: Substância
Nome Químico: Tiocarbamida
Sinônimos: iso-tiouréia, 2-tiouréia.
CAS: 62-56-6
Fórmula molecular: CH₄N₂S
Peso molecular: 76,10 g/mol
Concentração: 99,4%

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Pele:

Tire a roupa contaminada, lave a pele com bastante água e sabão neutro. Lavar roupa antes do re-uso. Procurar auxílio médico.

Olhos:

Não permitir que a vítima esfregue ou feche os olhos. Lavar em água corrente por pelo menos 20 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas.

Inalação:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018

Remover para um lugar com ar fresco, se a respiração for difícil dar oxigênio. Buscar socorro médico. Caso necessário fazer respiração artificial.

Ingestão:

Não de nada pela boca a vítima caso ela esteja desacordada. Lave a boca com bastante água. Procurar auxílio médico.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

Pó químico seco, espuma alcoólica, névoa de água ou gás carbônico.

Meios não aconselhados:

Jato de água direto no produto pode espalhar o fogo.

Perigos específicos:

Pode formar óxidos de carbono, nitrogênio e enxofre. Contenha, colete e dê o destino apropriado para este resíduo conforme legislação local.

Métodos especiais:

Resfriar os containeres/ tanques com névoa de água.

Proteção para os Brigadistas.

Usar roupas de proteção e equipamentos de respiração autônoma. Durante o incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição termal ou combustão.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos

Controle de poeira:

Evite levantar poeira. Aspire ou utilize pás.

Pele, mucosas e olhos:

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

Meio ambiente:

Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva. Contenha o derramamento com diques de contenção. Retire a fonte de derramamento se isso puder ser feito com segurança.

Métodos de limpeza:

Varrer cuidadosamente para um recipiente seco e limpo que possa ser selado (lacrado) e rotulado evitando criar poeira, cobrir e remover da área. Ventilar e lavar a área que deve estar devidamente evacuada. Dispor como prevê os regulamentos federais, estaduais e locais.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Não respire poeira, vapor, névoa ou gás. Não ingerir ou inalar. Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Forneça adequada ventilação/exaustão. Minimize a formação e acumulação de poeiras. Descartar sapatos contaminados.

Armazenamento:

Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo e fresco, longe de substâncias incompatíveis. Armazene em embalagem resistente a luz.

Materiais incompatíveis:

Substâncias oxidantes.

Embalagens:

Embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias já que retêm resíduos do produto (pó, sólidos); observe todos os cuidados e precauções listados para o produto. Embalagens fechadas podem explodir devido ao aumento de pressão quando expostas ao calor extremo.

Material de embalagem aconselhado: Polietileno.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de engenharia:

Em geral em ambientes bem ventilados não é necessário sistema de ventilação ou exaustão.

Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Pele:

Utilizar aventais de PVC e luvas de borracha para evitar contato com a pele, trajes impermeáveis. O tipo do equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigo na região de trabalho.

Olhos:

Usar óculos de segurança com proteção lateral e/ou máscara facial. Manter lavadores de olhos e chuveiro na área de trabalho. Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas pode absorver e concentrar irritantes.

Proteção respiratória:

A seleção da classe e do tipo do aparato a ser utilizado vai depender do nível de contaminação na área e da natureza química do contaminante.

Higiene e limpeza:

Não fumar, beber ou comer na estação de trabalho. Deve-se lavar as mãos e o rosto após o manuseio do produto.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico:	Sólido.
Forma:	Pó.
Cor:	Branco
Odor:	N.D.
pH:	5.0 - 7 at 50 g/l at 20 °C.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018

Ponto de fusão: 170-176°C
Temperatura de decomposição: > 180 °C
Ponto de fulgor: Não disponível
Limites de explosividade: Não disponível
Densidade relativa: 1.405 g/cm³ – 20°C.
Densidade a granel: 640 kg/m³
Solubilidade: 137 g/l (20°C, em água)
Coefficiente de partição: log Pow -0.92 at 20 °C

10 – Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

Sem decomposição se armazenado as condições normais de pressão e temperatura.

Estabilidade:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Materiais a Evitar:

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Condições a evitar:

Calor e produtos incompatíveis. Evite a formação de pó.

Perigo de polimerização:

Pode ocorrer.

Produtos perigosos da decomposição:

Gases sulfurosos, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e nitrogênio. Gases tóxicos e irritantes podem ser formados por decomposição térmica ou combustão.

11- Informação Toxicológica

Toxicidade aguda:

LD50, ratazana, oral: 125 mg/kg

LD50, coelhos, intraperitoneal: 2800 mg/kg

Efeitos locais:

Não disponível.

Possíveis efeitos específicos:

NTP: Suspeito carcinógeno .

OSHA: Possível carcinógeno

IARC: Grupo 2B carcinógeno

Mutagênico em vidro. Estudos em animais mostram que a Tiouréia pode ser tumorigênico nos rins e órgãos de sentido. Estudos de alimentação crônica pode causar anemia, leucopenia, trombocitopenia, agranulocitosis em animais. É fetotóxico. Pode causar sensibilização em pessoas pré-dispostas. Tiouréia pode inibir a formação de tiroxina pela glândula tireóide.

Vias de exposição:

Pele, olhos e ingestão.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018

12 – Informações Ecológicas

Persistência/ Degradabilidade:

OECD 301 C: Não é prontamente biodegradável

A tiouréia irá reagir com radicais hidróxi em águas naturais, com uma meia-vida estimada de 171 dias.

Bioacumulação:

N.D.

Ecotoxicidade:

Tóxico para organismos aquáticos pode causar efeitos adversos no meio aquático.

LC50 96h – Peixe, Fathead Minnow = 600 mg/L

LC50 48h- Orange-red Killfish= >10000 mg/L

EC50 24h-Daphnia=110mg/L

EC50 96h-Scenedesmus subspicatus = 6.8 mg/L (aumento de inibição)

EC10 Pseudomonas putida=1256 mg/L (aumento de inibição)

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância / mistura não contém componentes considerados para ser persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em níveis de 0,1% ou superior.

Outros efeitos adversos

N.D.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto:

Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.

Restos de produto:

Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada:

As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais. Não reutilizar recipientes vazios

14 – Informações Sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

U.N.: 2811

Classe de Risco: 6.1

Nome de Embarque apropriado: Sólido Tóxico, Orgânico. N.E. – Tiouréia.

Grupo de embalagem: III

Marítimo –IMDG

U.N.: 2811



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236
REVISÃO..... 09
DATA.....: 04/2018

Classe de Risco: 6.1
Nome de Embarque apropriado: Sólido Tóxico, Orgânico. N.E. – Tiouréia.
Grupo de embalagem: III

Aéreo - IATA-DGR

U.N.: 2811
Classe de Risco: 6.1
Nome de Embarque apropriado: Sólido Tóxico, Orgânico. N.E. – Tiouréia.
Grupo de embalagem: III

Regulamentações adicionais

Decreto lei nº 96044 de 18/05/88 – Regulamentação do transporte de produtos perigosos.
Portaria MT 204 de 20/05/1997 – Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos
NBR 7500 – Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.
NBR 7501 – Terminologia: transportes de produtos perigosos.
NBR 7502 – Transportes de Cargas perigosas
NBR 7503 – Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.
NBR 7504 – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.
NBR 8285 – Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.
NBR 8286 – Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – Procedimentos.
NBR 9734 – Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.
NBR 9735 – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.

15 – Regulamentações

Esta ficha de segurança está em conformidade com as seguintes normas nacionais: GB16483-2008, GB13690-2009, GB6944-2012, GB/T15098-2008, GB18218-2009, GB15258-2009, GB190-2009, GB191-2009, GB12268-2008, GA57-1993, GBZ 2-2007 bem como os seguintes regulamentos nacionais: transporte de mercadorias perigosas, Regulamento Administrativo, o Regulamento Administrativo Perigoso de Segurança Química. (Dangerous Goods Transport Administrative Regulation, Dangerous Chemicals Safety Administrative Regulation.)

16 – Outras informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI., é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
05/2003	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
04/2004	Revisão geral	MSDS DO FORNECEDOR	01	Jeduardo
06/2004	Revisão dos riscos	MSDS DO FABRICANTE	02	Jeduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência		03	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		04	Natália



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-236

REVISÃO09

DATA.....: 04/2018

02/2012	Alteração numero ONU		05	Gabriel Balan
08/2012	Inversão seção 2 e 3 e inserção de pictogramas	Norma GHS	06	Daniele Rodrigues
03/2015	Revisão Geral	MSDS FABRICANTE	07	Vinícius Eugenio
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		08	Vinícius Eugenio
24/04/18	Atualização Sessão 2	MSDS FABRICANTE	09	Alisson Montanini