



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO FISPQ-236
REVISÃO 11
DATA 03/2021

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: TIOURÉIA 99%
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA
Endereço: Av. Gupê, 10497 , Jardim Belval – Barueri -SP
Telefone: 55 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Corrosão irritação a pele (Categoria 2)
Lesões oculares graves/Irritação ocular (Categoria 2)
Toxicidade para órgão alvos específicos exposição única (Categoria 2)
Tóxico para reprodução (Categoria 2)
Perigoso para o ambiente aquático (Categoria 2)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência : Perigo

H301	Tóxico se ingerido
H315	Provoca irritação a pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H371	Pode provocar danos aos órgãos
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H411	Tóxico para o ambiente aquático, com efeitos prolongados

Frases de Precaução Prevenção

P201	Obtenha informações específicas antes de usar
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em local bem ventilado
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio
P280	Use luvas de proteção/Roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGOFISPQ-236
REVISÃO..... 11
DATA..... 03/2021

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:

Em caso de contato com os olhos enxague abundantemente com água em abundancia por pelo menos 15 minutos e consulte um medico.

Inalação:

Se inspirado, leve a pessoa para o ar livre. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consulte um médico.

Ingestão:

Se ingerido: nunca adiministre nada por via oral a uma pessoa inconciente. Induzir o vomito. Lavar a boca com água. Consulte um 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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%	CÓDIGO FISPQ-236 REVISÃO 11 DATA 03/2021
---------------------	---

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:

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. Minimizar 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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO FISPQ-236
REVISÃO 11
DATA 03/2021

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.
Ponto de fusão:	172 °C
Temperatura de decomposição:	> 180 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Limites de explosividade:	Não disponível
Densidade relativa:	1.2 g/cm ³ – 20°C.
Densidade a granel:	640 kg/m ³
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 .



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%

CÓDIGO FISPQ-236
REVISÃO 11
DATA 03/2021

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.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

TIOURÉIA 99%	CÓDIGO FISPQ-236 REVISÃO 11 DATA 03/2021
---------------------	---

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

Marítimo –IMDG

U.N.: 2811

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 COSMOQUÍMICA 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 REVISÃO 09 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
12/05/20	Atualização Seção 2	MSDS FABRICANTE	10	Bruno a. Fernandes
03/2021	Revisão dados Cadastrais		11	Priscila Felix