

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Timol
Referência(s) do(s) Produto(s): 02388 / 03692 / 4558
Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda
Endereço: Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 4)
Corrosivo à pele (Categoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 Provoca lesões oculares graves
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:**Nome comum:** Timol**Nº CAS:** 89-83-8**Peso molecular:** 150.22 g/mol**Fórmula Hill:** C₁₀H₁₄O**Concentração:** 90% a 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível, Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- **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 dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Incolor a Branco

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): ~7,0

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

Ponto de fusão: 48 - 51 °C - lit.

Ponto de ebulição: 232 °C - lit.

Ponto de fulgor: 116 °C - vaso fechado - ISO 3679

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: 0.022 hPa em 25 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 0.965 gr/cm³ em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): 0.8 g/l em 20 - 25 °C

Coefficiente de partição octanol/água: Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: não entra em ignição

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com: Bases fortes, oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas:

Forte aquecimento.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações: -

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 980 mg/kg

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

(ECHA) Inalação: dados não disponíveis DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

Observações: (ECHA)

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404) Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos - 24 h (Diretriz de Teste de OECD 405)

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Abrir o teste epicutâneo - Cobaia

Resultado: negativo Observações: (ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: positivo Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: Rato Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 475

Resultado: positivo

Carcinogenicidade: Dados Não Disponível

Toxicidade à reprodução: Dados Não Disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados Não Disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados Não Disponível

Perigo por aspiração: Dados Não Disponível

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 43 Dias - Nível no

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 8 mg/kg Observações: (ECHA)
RTECS: XP2275000
Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Após absorção. Efeitos sistêmicos: perturbações do SNC
doenças cardiovasculares
Efeito tóxico em: Rim, Fígado
Efeito potenciado pelo etanol Substâncias que ocorrem por natureza
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 3.2 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade para as algas: CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 14 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 83 % - Rapidamente biodegradável. (Teste de frasco fechado)

Demanda química de oxigênio (DQO): 2,690 mg/g Observações: (IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio: 2,760 mg/g Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Oryzias latipes - 6 Sems. - 1 µg/l(Timol)
Fator de bioconcentração (FBC): 48 (Diretriz de Teste de OECD 305C)

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

Nº. ONU: 2430

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ALQUILFENÓIS, SÓLIDOS, N.E.

Produto: Timol
FISPQ nº: 01227

Atualizada em: 10/03/2023

- HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)

Nº. ONU: 2430

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ALQUILFENÓIS, SÓLIDOS, N.E.

- AÉREO (IATA)

Nº. ONU: 2430

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ALQUILFENÓIS, SÓLIDOS, N.E.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.