

Produto: Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
FISPQ nº: 00180

Atualizada em: 27/11/2024

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
**Referência do Produto:** 00217 / 4295  
**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](mailto: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)*

**Sólidos inflamáveis** (Categoria 1)  
**Irritação à pele** (Categoria 2)  
**Irritação ocular** (Categoria 2A)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo!

### Frases de Perigo:

H228 Sólido inflamável  
H315 Provoca irritação à pele  
H319 Provoca irritação ocular grave

### Frases de Precaução:

*P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.*  
*P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.*  
*P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.*  
*P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.*  
*P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.*  
*P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.*  
*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.*  
*P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).*  
*P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.*  
*P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.*

Produto: Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
FISPQ nº: 00180

Atualizada em: 27/11/2024

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio

**Nº CAS:** 298-96-4

**Peso molecular:** 334.80 g/mol

**Fórmula Hill:** C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>CIN<sub>4</sub>

**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:** Não provocar vômito. 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 formam-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**

- **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.

Produto: Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
FISPQ nº: 00180

Atualizada em: 27/11/2024

## 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. Proteger da ação da luz. Temperatura recomendada de armazenagem 2 - 8 °C

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial.

- *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 P2

**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 nitrílica com espessura mínima de camada 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:** Branco a levemente amarelado

**Odor:** Não disponível

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** Não disponível

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**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:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** Não disponível

**Solubilidade (metanol):** Solúvel

Produto: Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
FISPQ nº: 00180

Atualizada em: 27/11/2024

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não disponível

**Estabilidade química:** Perda de cor se exposto a luz

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Exposição à luz. Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas.

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Conclusão não suficiente para classificação

**Corrosão/irritação da pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Conclusão não suficiente para classificação

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação

**Carcinogenicidade:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade à reprodução:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão não suficiente para classificação

**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação

*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Conclusão não suficiente para classificação

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

Produto: Cloreto de 2,3,5-Trifenil Tetrazólio  
FISPQ nº: 00180

Atualizada em: 27/11/2024

**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:** 1325

**Classe de Risco:** 4.1

**Número de Risco:** 40

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Nº. ONU:** 1325

**Classe de Risco:** 4.1

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.

- *AÉREO (CAO -PAX)*

**Nº. ONU:** 1325

**Classe de Risco:**4.1

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.

### 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.