

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Toluol P.A.  
**Referência do Produto:** 02695  
**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)*

**Líquidos inflamáveis** (Categoria 2)  
**Irritação à pele** (Categoria 2)  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida** (Categoria 2) - Sistema nervoso central  
**Toxicidade à reprodução** (Categoria 2)  
**Perigo por aspiração** (Categoria 1)  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única** (Categoria 3) - Sistema nervoso central

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

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo!

### Frases de Perigo: -

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

### Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis..  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
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.  
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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
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 Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:****Nome comum:** Toluol**Nº CAS:** 108-88-3**Peso molecular:** 92,14 g/mol**Fórmula Hill:** C<sub>7</sub>H<sub>8</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:** Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Utilizar Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**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.

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

**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 / absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

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

**Limites de exposição ocupacional (NR-15):**

**Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana):** 18 ppm

**Valor Teto (VT):** 117 ppm

**Grau de Insalubridade (GI):** Médio

**Observação:** Absorção também pela pele

**Limites de exposição ocupacional (Internacional)**

TWA: 200 STEL: 500 CEIL: 300ppm OSHA (PEL) [Estados Unidos]

TWA: 50 ppm ACGIH (TLV) [Estados Unidos] Pele

TWA: 100 STEL: 150 NIOSH [Estados Unidos]

TWA: 375 STEL: 560 mg/m<sup>3</sup> NIOSH [Estados Unidos]

- *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

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

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

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material Viton(R) com espessura mínima de capa de 0,70mm 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:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

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

**Ponto de fusão:** -95 °C

**Ponto de ebulição:** 110,6 °C

**Ponto de fulgor:** 4 °C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** 7,1 %(V)

**Limite de explosividade inferior:** 1,1 %(V)

**Pressão de vapor:** 29 hPa em 20 °C

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 0,87 Kg/L

**Solubilidade (água):** 0,52 g/l

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: 2,65

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** 535 °C Método: DIN 51794

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

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Sem indicações.

**Estabilidade química:**

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Perigo de explosão am presença de: ácido sulfúrico fumegante, Ácido nítrico, prata, percloratos, dióxido de azoto, halogenetos de não metais, ácido acético, compostos halogênio-halogênio, hexafluoreto de urânio, nitro-compostos orgânicos.

Possibilidade de reações perigosas: Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes enxofre, com, Calor.

**Condições a serem evitadas:**

Aquecimento

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

**Produtos perigosos de decomposição:**

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

**Outras informações:** Incompatível com borracha, diversos materiais plásticos**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Conclusão não suficiente para classificação**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

Coelho

Resultado: irritante

**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:** Não disponível**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

**Perigo por aspiração:** A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Depois da absorção de grandes quantidades:

Dor de cabeça, Vômitos, Náusea, Vertigem, perturbações do SNC, embriagado, Convulsões, Colapso circulatório, paralisia respiratória, paragem respiratória, Inconsciência, morte

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Conclusão não suficiente para classificação**Persistência e degradabilidade:** Não disponível**Potencial de bioacumulação:** Não disponível**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.

Produto: Toluol P.A.  
FISPQ nº: 00175

Atualizada em: 22/06/2020

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

**Nº. ONU:** 1294

**Classe de Risco:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** TOLUENO

- HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)

**Nº. ONU:** 1294

**Classe de Risco:** 3

**Grupo de Embalagem:** II

**NºEMS:** F-E S-D

**Nome apropriado para embarque:** TOLUENE

- AÉREO (ICAO-IATA)

**Nº. ONU:** 1294

**Classe de Risco:** 3

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** TOLUENE

## 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.