

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Triton X-100

Referência(s) do(s) Produto(s): 5096 / 4817 / 4150 / 01685

Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda

Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61

Telefone da empresa: (11) 2219-9999

Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073

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)

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4

Irritação cutânea: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigo (Crônico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1

Lesões oculares graves: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.

P305 + P351 + P338+P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Triton X-100

Nº CAS: 9002-93-1

Peso molecular: 0.0 g/mol

Fórmula Hill: t-Oct-C₆H₄-(OCH₂CH₂)_xOH

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ n°: 331

Atualizada em: 03/07/2025

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. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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: Dados não disponíveis

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

PRODUTO: Triton X-100**FISPQ nº:** 331**Atualizada em:** 03/07/2025

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: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo ABEK

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção da pele e do corpo: vestuário de proteção

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, claro, viscoso

Cor: incolor
amarelo claro

Odor: característico

pH: 9,7

Ponto de fusão: 6 °C

Ponto de ebulição: > 200 °C (1.013 hPa)

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ n°: 331

Atualizada em: 03/07/2025

Ponto de fulgor: 251 °C

Método: câmara fechada, câmara fechada

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis

Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade: 1,060 gr/cm³

Solubilidade (água): solúvel
(20 °C)

Coeficiente de partição octanol/água: Dados
não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Dados
não disponíveis

Viscosidade: Viscosidade, dinâmico
Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático
Dados não disponíveis

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.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes Ácidos fortes

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Estimativa da toxicidade aguda Oral - 500 mg/kg
(Método de cálculo)

DL50 Oral - Ratazana - 1.900 - 5.000 mg/kg

Observações: (Ficha de dados de seguridad externa)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Octilfenol-polietoxietanol

Inalação: Dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Coelho > 3.000 mg/kg

Observações: (Ficha de dados de seguridad externa)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Octilfenol-polietoxietanol

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho

Resultado: irritante

4h

(Directrizes do Teste OECD 404)

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Risco de lesões oculares graves. (Teste de Draize) Observações: Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de sensibilização: - Humano

Resultado: negativo

Observações: (Ficha de dados de seguridad externa)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Octilfenol-polietoxietanol

Mutagenicidade em células germinativas: Tipo de Teste: Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Sistema de teste: Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

Observações: (Literatura)

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados não disponíveis

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados não disponíveis

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim Método:

Directrizes do Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados CE50 (Daphnia magna): 0,011 mg/l Duração da exposição: 48 h aquáticos Tipo de Teste: Ensaio estático Observações: (ECOTOX Database) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,9 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Factor-M (Toxicidade 10 : aguda para o ambiente aquático)

Toxicidade em peixes : (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,012 mg/l

(Toxicidade Crônica) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 210 Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Crônica aquático) Toxicidade em dáfniias e Ponto final: velocidade de outros invertebrados aquáticos (Toxicidade Duração da exposição: 21 d) Tipo de Teste: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório) Observações:

O valor é dado em O valor é dado em analogia com reprodução

Factor-M (Toxicidade Crônica para o ambiente aquático) : 1

Persistência e degradabilidade: aeróbio Material usado na inoculação: lamas activadas Concentração: 100 mg/l Biodegradação: 22% Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301 C Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Octilfenol-polietoxietanol

Potencial de bioacumulação: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Provoca efeitos de desregulação endócrina. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

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

N.º ONU: 3082

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 3082

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Substance that has a risk to the environment, liquid, n.e.

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU: 3082

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Substance that has a risk to the environment, liquid, n.e.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

PRODUTO: Triton X-100

FISPQ nº: 331

Atualizada em: 03/07/2025

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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.