

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno
FISPQ n°: 134

Atualizada em: 26/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

Referência(s) do(s) Produto(s): 4676

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), H302

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Carcinogenicidade (Categoria 2), H351

Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral (Categoria 1), Fígado, Rim, H372

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico se inalado.

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca dano aos órgãos (Fígado, Rim) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: CLOROFÓRMIO

Nº CAS: 67-66-3

Peso molecular: 119.38 g/mol

Fórmula Hill: CHCl₃

Concentração: <= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

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. Consultar um médico.

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

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Cloreto de hidrogênio gasoso

Combustível.

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: 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.

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

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **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: 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.

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

Proteção das mãos: vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas 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 protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente.

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

Cor: incolor

Odor: doce

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: Ponto de fusão: -63 °C - lit.

Ponto de ebulação: 60.5 61.5 °C - lit.

Ponto de fulgor: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9 não inflamável

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 210 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: 4.12 - (Ar = 1,0)

Densidade: 1.492 g/mL em 25 °C - lit.1.48 g/mL em 25 °C

Solubilidade (água): 8.7 g/l em 23 °C - Diretriz de Teste de OECD 105- solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Destilável, sem decomposição, à pressão normal.

Temperatura de auto-ignição: não disponíveis dados

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Sensibilidade à luz sensível à acção do calor O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Contém o(s) seguintes estabilizante(s) : 2-Metil-2-buteno (0.02 %)

Possibilidade de reações perigosas: Metanol com alcoolatos Metanol com soluções fortes de hidróxidos alcalinos Ferro em forma de pó diversas ligas metálicas sensível à percussão Metanol com hidróxido de sódio magnésio em forma de pó Oxigênio com compostos de metais alcalinos Alumínio em forma de pó Acetona com compostos de metais alcalinos Potássio sensível à percussão sódio sensível à percussão Reações violentas são possíveis com: fosfinas bis-(dimetilamino)-dimetil-estanho compostos hidrogénio/não-metais Metais em pó Metais leves Cetonas ácidos minerais Agentes oxidantes fortes compostos de hidrogénio-semi-metais Oral: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: borracha, diversos materiais plásticos

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

Outras informações:

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ n°: 134

Atualizada em: 26/06/2025

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - macho - 908 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.1 mg/l - vapor (Método de cálculo)

CL50 Inalação - Rato - 6h - 9.17 mg/l - vapor

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - Parecer técnico - 4 h - 3.1 mg/l - vapor

Dérmino: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele. - 24 h

Observações: (ECHA)

Observações: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Pele - Coelho

Resultado: irritação leve

Observações: (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Irritante para os olhos.

Observações: (ECHA) Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.6)

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: ensaio in vitro

Espécie: Rato

Via de aplicação: Inalação

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique o feto.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Oral - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Fígado, Rim

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - fêmea - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 34 mg/kg Vômitos, Tosse, efeitos irritantes, Respiração superficial, paragem respiratória, narcose, Vertigem, Náusea, agitação, espasmos, embriagado, Dor de cabeça, Distúrbios estomacais/intestinais, ataxia (alteração da coordenação motora), doenças cardiovasculares Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno

FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) 13.3 mg/l 72 h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as bactérias (Clorofórmio) Observações: (ECHA)

Toxicidade para os peixes(Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento NOEC - Oryzias latipes - 0.15 mg/l 9 Meses Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) 6.3 mg/l - 21 d Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

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: 1888

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CLOROFÓRMIO

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 1888

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CHLOROFORM

PRODUTO: Clorofórmio 99,8% P.A./ACS Estabilizado com Amileno
FISPQ nº: 134

Atualizada em: 26/06/2025

● **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1888

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CHLOROFORM

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

