

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.
FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Formaldeído 37% P.A.
Referência(s) do(s) Produto(s): 4200 / 3939 / 01297 / 01296 / 02806
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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341
Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 1), Olhos, Sistema nervoso central, H370
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.**FISPQ n°:** 91**Atualizada em:** 02/07/2025

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H301 + H311 Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H330 Fatal se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H370 Provoca dano aos órgãos (Olhos, Sistema nervoso central).
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
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.
P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
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 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P361+ P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto Armazenamento P403 + P233 químico seco ou espuma resistente ao álcool. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:****Nome comum:** Formaldeído 37%**N° CAS:** 50-00-0**Peso molecular:** 30.03 g/mol**Fórmula Hill:** HCHO**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.

FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

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. Chamar o médico imediatamente .

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

Ingestão: Após a ingestão: ar fresco. Dar de beber etanolo à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamanete à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora). Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Óxidos de carbono

Combustível.

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

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

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: Informação não disponível

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.

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.

FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

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: 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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. 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: Informação não disponível

Proteção da pele e do corpo: 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

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

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.
FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido, claro

Cor: incolor

Odor: pungente

pH: 2.7 - 4.0

Ponto de fusão: dados não disponíveis

Ponto de ebulição: 100 °C em 1,013 hPa

Ponto de fulgor: 56 °C vaso fechado

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 70 %(V)

Limite de explosividade inferior: 7 %(V)

Pressão de vapor: 53 hPa em 39 °C

Densidade de vapor: 1.04 - (Ar = 1,0)

Densidade: 1.09 gr/cm³ em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): completamente solúvel em 20 °C solúvel

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: 0.35

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Contém o(s) seguinte(s) estabilizante(s) : Metanol (>=10 - <1512 %)

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.

FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão am presença de: Nitrometano ácido perfórmico Ácidos fenol Ácido nítrico peróxido de hidrogénio ácido peracético dióxido de azoto
Reação exotérmica com: Bases nitretos iniciadores de polimerização hidróxido de sódio permanganato de potássio Álcool furfurílico Agentes oxidantes fortes ácido perclórico
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácido clorídrico carbonato de magnésio

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis: diversos metais, diversas ligas metálicas, Aço macio, Cobre

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

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral: dados não disponíveis

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 204.13 mg/kg

(Método de cálculo)

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 1.31 mg/l - vapor(Método de cálculo)

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 564.9 mg/kg

(Método de cálculo)

DL50 Oral - Rato - 100 mg/kg

Observações: (Literatura)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 0.51 mg/l - vapor

(Juízo de perito)

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

(Tabela 3.1/3.2)

DL50 Dérmico - Coelho - 270 mg/kg

Observações: (RTECS)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.1 mg/kg

(Juízo de perito)

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

(Tabela 3.1/3.2)

Corrosão/irritação da pele: Observações: Mistura provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia

Resultado: positivo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas: Evidência de defeitos genéticos.

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.

FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

Carcinogenicidade: Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Atenção: contém metanol. Pode ser fatal ou provocar cegueira quando deglutido. Não pode ser transformado em substância não tóxica., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Morone saxatilis - 6.7 mg/l 96 h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia pulex (dáfnia pulex) - 5.8 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 4.89 mg/l - 72h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 19 mg/l 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) \geq 6.4 mg/l - 21 d (Diretrizes para o teste 211 da OECD)

Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 18,260 mg/l 96 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) invertebrados aquáticos.

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - ca. 22,000.0 mg/l 96 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CI50 - lodo ativado $>$ 1,000 mg/l 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os NOEC - Oryzias latipes (Cyprinodontidae) - 7,900 mg/l 200 h Observações: (Ficha de dados de seguridad externa) peixes(Toxicidade

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.
FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

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: 1198
Classe de Risco: 3
Número de Risco: 38
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO INFLAMÁVEL

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1198
Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1198
Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

PRODUTO: Formaldeído 37% P.A.
FISPQ n°: 91

Atualizada em: 02/07/2025

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.

