

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Formaldeído Inibido 37%

1.2 Outras maneiras de identificação: Formol 37%

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado em resinas uréia-formol, melaminicas e fenólicas, adesivos, fertilizantes, trimetilolpropano, neopentilglicol, como auxiliar na indústria têxtil, couro, borracha e cimento, como agente bactericida, germicida e desinfetante.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: atendimento@casadosquimicos.com.br
contato@ayagestaoambiental.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Líquido combustível – Categoria 4

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda – Pele – Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3

Corrosividade/irritante à pele – Categoria 1A

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Carcinogenicidade – Categoria 1B

Toxicidade sistêmica ao órgão alvo após única exposição – Categoria 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frase de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para metais
H227 - Líquido combustível H301 - Tóxico se ingerido
H311 - Tóxico em contato com a pele
H330 - Fatal se inalado
H350 - Pode causar câncer

Frases de Precaução:

P210 - Manter longe do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P281 - Usar o equipamento de proteção individual exigido.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Resposta a emergência:

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. Não provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: **Formaldeído Inibido 37%**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Armazenamento:

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Substância química

Sinônimo: Formol, Formalina, Aldeído Fórmico

Nome químico	Número do CAS	Concentração
Formaldeído	50-00-0	≥ 37%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Por Inalação: Remover a vítima local para arejado. Havendo parada respiratória, se houver dificuldade de respiração introduzir oxigênio e contatar um médico.

Por contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água abundante por 15 minutos, levantando o olhar e pálpebras superiores.

Por contato com a pele: Lavar a área atingida com água e sabão abundante por 15 minutos. Se a irritação persistir, contacte um médico.

Por Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas, descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura e lacrimejamento. Pode provocar danos ao sistema respiratório, podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Pó químico seco, CO₂, espuma tipo AFFF ou spray d'água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para o pessoal do serviço de emergência utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.2 Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

6.4 Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Manuseie em área bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas de higiene e segurança: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Armazene em local ventilado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

PAÍSES		VALOR MÁXIMO	REFERÊNCIA	EXPOSIÇÃO
BRASIL		1,6 ppm	NR-15 (Portaria 3214)	48 horas/semanais
ESTADOS UNIDOS	TWA	1,0 ppm	AGGIH e OSHA	40 horas/semanais
	STEL	2,0 ppm	AGGIH e OSHA	15 minutos

Indicadores Biológicos: Limite biológico Não Estabelecido (Tipo BEI)

8.2 Medidas de Controle de Engenharia:

Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários e manter os níveis de exposição abaixo dos limites. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: **Formaldeído Inibido 37%**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural.

Proteção das mãos: Borracha nitrílica e luvas de proteção do tipo borracha natural.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do material, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga a orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

8.4 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual(EPI):

A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor (Límpido)

Densidade de vapor (ar=1): 1,075 g/cm³

Densidade relativa (água=1): 1,060 a 1,140 g/cm³ a 25°C; 1,240 g/cm³ a 25°C

Taxa de evaporação (Acetato de Butila): similar a água

Ponto de ebulição: 96 a 100°C a 760 mmHg

Ponto de fulgor (vaso fechado): 80°C Formol Estabilizado (1% Metanol), 68°C Formol Inibido (9% Metanol)

Temperatura de autoignição: 430°C

Limites de explosividade no ar – formol gasoso (%v/v): Inferior 7%; Superior 73%

Ponto de congelamento: -92°C

Viscosidade: 2,50 cP a 25°C (formol 37%) **pH:**

2,5 a 4,0

Pressão de vapor: 1,3 mmHg a 20°C e 2,7 mmHg a 35°C

Solubilidade em água: Solúvel

Solubilidade em outros solventes: Álcool, acetona, éter

Coefficiente de expansão cúbica (tanques): 0,00068 ml/°C

Característica da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

10.2 Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosa: Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Reage perigosamente com ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico e anilina. Risco de polimerização com agentes oxidantes e álcalis. Risco de explosão com nitrometano, dióxido de nitrogênio, peróxido de hidrogênio, fenol e ácido nítrico.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Ácido hidrocloreídrico, Ácido nítrico, Ácido perclórico, Álcalis, Anilina, Carbonato de Magnésio, Dióxido de nitrogênio, Fenol e Nitrometano.

10.6 Produto perigoso da decomposição: A decomposição do produto pode liberar monóxido de carbono e água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: DL50 (rato): 100 mg/kg

Dérmico: DL50 (coelho): 220,1 mg/kg

Inalação: CL50 (rato): 0,578 mg / l / 4 h

11.2 Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas, descamação

11.3 Lesões oculares graves/Irritação: Provoca lesões oculares graves com queimadura e lacrimejamento.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

11.6 Carcinogenicidade: Pode provocar câncer. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC).

11.7 Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



11.8 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição única: Pode provocar danos ao sistema respiratório, podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.

11.9 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetitiva: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

11.10 Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Peixe:CL50 (96 h): 69,2 mg/L.

12.2 Persistência e degradabilidade:Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 91% em 14 dias.

12.3 Potencial bioacumulativo:Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,162 log Kow: 0,35.

12.4 Mobilidade no solo: É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 37

12.5 Outros efeitos adversos: Devido ao caráter ácido do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Disposição do produto:Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Seguir as instruções de disposição dos resíduos e precauções listadas na embalagem.Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

Disposição da embalagem:Seguir a rotulagem da embalagem, ou seja, NÃO REUTILIZAR PARA QUAISQUER FINS, assim tais embalagens, devem ser destinadas em conformidade com as exigências ambientais locais.

13.2 Precauções especiais:A eliminação deste produto ,soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:

Transportes terrestres:

Resolução 5947/21 - Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

Transportes hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

International Maritime Dangerous Goods - IMDG

Norma 5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:

Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC

International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO-TI

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations - IATA-DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para transporte:

Nome apropriado para embarque: Solução de Formaldeído

Número ONU: 2209

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL e o código IBC: Aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

É recomendado utilizar as informações desta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Norma Regulamentadora no 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1.1 Nome do Produto: Formaldeído Inibido 37%

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ASTM-366: American Society for testing materials

NR-15: Norma Regulamentadora

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50: Dose Letal 50%

CL50: Concentração Letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

CEE: Comunidade Econômica Européia

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA - Time Weighted Average

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil

ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

“As informações desta FDS representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos são de responsabilidade do usuário.”

Esta FDS foi elaborada a partir da FDS do fabricante.