



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto FORMALDEÍDO 37%  
Código Cap-Lab 2088  
Nome da Empresa CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Endereço Rua Amadis, 116 – Vila Independência – São Paulo – SP  
CEP: 04221-000  
Telefone (11) 2319-6800  
E-mail [vendas@cap-lab.com.br](mailto:vendas@cap-lab.com.br); [sac@cap-lab.com.br](mailto:sac@cap-lab.com.br)  
Principais usos recomendados Utilizado em laboratórios e processos industriais variados.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: -

Classe do Produto: -

Pictograma: -

### Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1). Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H227 - Líquido combustível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.2 de 11

**H301+H311+H331** - Tóxico por ingestão, contato com a pele ou Inalação.

**H314** - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**H317** - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**H351** - Suspeito de provocar cancro.

**H370** - Afeta os órgãos

**H402** - Perigoso para os organismos aquáticos.

## Frases de Precaução:

**P210** - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar **P260**

- Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

**P264** - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

**P280** - Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**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): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um banho.

**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.

**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.

**P361+P364** Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**P370+P378** Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

## Armazenagem:

**P403+P233** Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**P403+P235** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**P405** - Armazenar em local fechado à chave.

## Destruição:

**P501** - Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Substâncias



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.3 de 11

Fórmula: HCHO

Peso molecular: 30,03

Substâncias que podem contribuir para o perigo

Nº	Componente	CAS	Concentração %
1	FORMALDEÍDO	50-00-0	37%

Nome químico ou genérico: FORMALDEÍDO

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Recomendação geral:** Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Inalação:** Remova a vítima para lugar arejado mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Se a vítima estiver com dificuldades para respirar, forneça oxigênio e faça respiração artificial. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com sabão e água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas ocasionalmente. Encaminhar ao médico oftalmologista o mais rápido possível.

**Ingestão:** Não provoque vômito. Ingerir apenas 1 copo de leite ou água para aliviar a irritação e procurar atendimento médico imediatamente, levando junto esta ficha.

**Ações a serem evitadas:** Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

**Notas para o médico:**

**Inalação:** Exposição forte (50ppm) pode causar fechamento de glote.

**Ingestão:** Monitorar níveis de acidose no sangue. Essa acidose é produzida pela rápida metabolização do Formol e Metanol contidos no produto em Ácido Fórmico, sendo removida por diálise.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais decorridos da substância e mistura:** Óxidos de carbono.

**Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio:** Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate ao fogo. Posicionar-se de costas para o vento



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.4 de 11

**Outras Informações:** Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e Limpeza:** Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Orientações para o manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

**Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade:** 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. Manipular e estocar sob gás inerte. Higroscópico

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Limites de exposição ocupacional:**

**Valor:** ceil

**Parâmetros de controle:** 1,6 ppm

2,3 mg/m<sup>3</sup>

**Bases:** agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho.

**Observação:** Absorção também pela pele. Grau de insalubridade: Máximo

**Controles Técnicos Adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho.

**Limites de Profissionais biológicas de exposição:**

**Valor:** Metanol





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FIS PQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.5 de 11

**Parâmetros de controle:** 15.000 mg/L

**Amostra biológica:** Urina

**Bases:** NR 7 – Programa de Controle médico de saúde ocupacional.

**Controles técnicos adequados:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho

## Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

**Proteção de Olhos/ rosto:** Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele:** 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 contato 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 devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

**Proteção corpo:** Roupas impermeáveis, tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção Respiratória:** Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

a) **Aspecto:** Líquido incolor claro

b) **Odor:** Acre

c) **pH:** Dados não disponíveis.

d) **Ponto de fusão:** Dados não disponíveis.

e) **Ponto de ebulição:** 100°C.

f) **Ponto de fulgor:** -64°C – câmara fechada

g) **Taxa de evaporação:** 1

h) **Limites de inflamabilidade no ar (%v/v):**

**Limite de inflamabilidade inferior):** 7%

**Limite de inflamabilidade superior):** 73%.

i) **Limites de Explosividade e inflamabilidade**



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.6 de 11

**Superior de explosão:** 70%

**Inferior de explosão:** 7%

j) **Densidade relativa:** 0.81 - 0.815 (20 °C)

k) **Solubilidade:** 95 vol% 120 °C

l) **Coefficiente de Partição: noctanol/ água:** Log Pow: 0,35

m) **Temperatura de Autoignição:** Dados não disponíveis.

n) **Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

o) **Viscosidade dinâmica (Pa s):** 2.083 - 2.835.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade Química:** Dados não disponíveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis.

**Condições a evitar:** Calor, chamas e faíscas.

**Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes. Anilina, Fenol, Isocianatos, Anídridos de ácido, Ácidos fortes, Bases fortes, Aminas, Peróxidos, Cloretos ácidos, Metais alcalinos, Agentes redutores.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade Aguda:** Dados não disponíveis.

**Corrosão/ irritação da pele:** Dados não disponíveis.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Dados não disponíveis.

**Sensibilidade Respiratória ou da Pele:** Pode causar reação alérgica na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** IARC: 1 – Grupo 1: Carcinogênico para os humanos (Formaldeído)

**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida:** Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**Efeitos potenciais para a saúde**



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.7 de 11

**Inalação:** Tóxico por inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** Tóxico por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele:** Tóxico se absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição:** Atenção: Contem Metanol. Pode ser fatal ou provocar cegueira quando deglutido. Não pode ser transformado em substância não tóxica.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Eco toxicidade:** Dados não disponíveis.

**Persistência e Degrabilidade:** Dados não disponíveis.

**Potencial Bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Perigoso para os organismos aquáticos

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

**Embalagem Contaminadas:** Eliminar como produto não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:**

Resolução 5232 de 16 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), em substituição a resolução 420/04. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**ADR/RID**

**Designação oficial de transporte da ONU:** FORMALDEÍDO SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL

**Número de ONU:** 1198

**Classe de perigo:** 3



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.8 de 11

**Número de Risco: 38**



**Grupo de embalagem: III**

**DOT (US)**



**Designação oficial de transporte da ONU: FORMALDEÍDO SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL**

**Número de ONU: 1198**

**Classe de perigo: 3**



**Número de Risco: 38**

**Grupo de embalagem: III**

**Hidroviário**



DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO -" International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).



**IMDG**

**Designação oficial de transporte da ONU: FORMALDEÍDO SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL**

**Número de ONU: 1198**

**Classe de perigo: 3**



**Número de Risco: 38**

**Grupo de embalagem: III**

**Perigos para o Ambiente: Poluente Marinho**





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.9 de 11

## Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc. 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

## IATA

**Designação oficial de transporte da ONU** FORMALDEÍDO SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL

**Número de ONU:** 1198

**Classe de perigo:** 3

**Grupo de embalagem:** III

## ANTT

**Designação oficial de transporte da ONU:** FORMALDEÍDO SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL

**Número de ONU:** 1198

**Classe de perigo:** 3

**Grupo de embalagem:** III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2015 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Resolução 5232 de 16 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b> <b>FISPQ</b>			
	FORMALDEÍDO 37% PA	Revisão 00	06/07/2018	Nº 2088

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States of America: Environmental protection agency, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acessado: Julho 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acessado: Julho 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acessado: Julho 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acessado: Julho 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acessado: Julho 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acessado: Julho 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acessado: Julho 2017.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

FORMALDEÍDO 37% PA

Revisão 00

06/07/2018

Nº 2088

Pág.11 de  
11

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acessado: Julho 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em:<<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acessado: Julho 2017.

