

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



1 Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: FORMOL 10% TAMPONADO
- Empresa: ALLKIMIA Comércio para Materiais para Laboratório LTDA
Rua João Amêndola, 540/550 | Bairro: Parque da Figueira | Cidade: Campinas/SP | C.E.P.: 13040-200
Telefone/FAX: 19 3778 2046 | Site: www.allkimia.com.br | E-mail: allkimia@allkimia.com.br

2 Identificação de perigos

- Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Sensibilização à pele - Categoria 1
Carcinogenicidade - Categoria 1A*
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2
* Classificação devido à presença de formaldeído. Consulte seção 11 para obter maiores informações.
- Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT NBR 14725 – 2:2009 – Versão Corrigida 2:2010 - Sistema Globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Outros perigos que não resultam em classificação Dados não disponíveis
- Elementos de rotulagem GHS

- Pictogramas:



- Palavras de Advertência: Perigo
- Frases de Perigo: H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave. H350 Pode provocar câncer.

• Frases de Precaução

- Prevenção:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.
- P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

- Resposta à emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P321 Tratamento específico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: FORMOL 10% TAMPONADO

- Nº C.A.S.: [50-00-0]

- Concentração: 9,00 a 11,0%

- Sinônimos: Formalina, Formaldeído

4 Medidas de primeiro socorros

- INALAÇÃO: Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda médica.

- CONTATO COM A PELE: Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

- CONTATO COM OS OLHOS: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

- INGESTÃO: Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



• **QUAIS AÇÕES DEVEM SER 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 DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Extintores: pó químico seco, gás carbônico, espuma ou spray d'água. Equipamentos especiais: usar respiradores de proteção facial e operar com pressão positiva.

• **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:** Não disponível.

• **PERIGOS ESPECÍFICOS:** Produtos de aquecimento e combustão: Formol (gasoso) e monóxido de carbono = tóxicos. Dióxido de carbono asfíxiante.

• **MÉTODOS ESPECIAIS:** Em incêndios de grandes proporções é recomendado o uso de espuma para álcool e resfriamento com neblina de água. O pessoal envolvido no combate ao incêndio deve utilizar equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção completa.

• **PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:** Usar equipamento de proteção individual apropriado (luvas, botas, aparelhos de respiração autônomo, etc.).

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

• **PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Isolamento da área. Remoção de fontes de ignição. Retirar curiosos e impedir o fumo no local. Providenciar ventilação adequada.

• **REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:** Eliminar fontes quentes e de ignição.

• **CONTROLE DE POEIRA:** Não se aplica.

• **PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:** Proteger pele e olhos do contato do líquido. Evitar a inalação dos vapores (permanecer a favor do vento).

• **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Confinar o vazamento, evitando que o produto atinja cursos d'água, rios e esgotos.

• **NEUTRALIZAÇÃO:** Neutralizar o Formol derramado com solução aquosa de amônia ou sulfito de sódio.

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



7 Manuseio e armazenamento

- **PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Evitar o manuseio por pessoa não informada sobre o produto e as condições e uso e segurança em situações de emergência. Lentes de contato necessitam de especial cuidado, pois as lentes macias podem absorver formol, causando irritação. Remover do local de uso, qualquer trabalhador que apresente sensibilidade excessiva. Utilizar os EPI's adequados.
- **PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Ter cuidado com chamas, faíscas e solda. Prevenir a formação de faíscas resultantes de eletricidade estática (aterrar equipamentos).
- **PRECAUÇÕES:** Não respirar vapores e spray. No manuseio com o produto utilizar, se possível, instalações fechadas ou providenciar transferência por aspiração.
- **ORIENTAÇÕES:** Manusear em local arejado, evitar contato direto com o produto. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- **ARMAZENAMENTO:** Armazenar em compartimentos isolados, tampados, em área fresca e bem ventilados, separados de agentes oxidantes e materiais alcalinos. Os tanques devem ser mantidos sob agitação, observando a temperatura de estocagem conforme o tipo de produto.
- **CONDIÇÕES ADEQUADAS DE ARMAZENAMENTO:** Observar empilhamento máximo permitido, em embalagem fechada e sobre estrado de madeira.
- **A EVITAR:** Locais úmidos, com exposição ao sol e sem ventilação.
- **PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Armazenar o produto separado de agentes oxidantes e materiais alcalinos. Para prevenir a geração de carga estática, manter aterrado todos os equipamentos usados na armazenagem, fabricação e transporte da substância.
- **MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS**
- **RECOMENDADAS:** Embalagens plásticas, embalagens de aço, aço inoxidável.
- **INADEQUADAS:** Embalagens de fibra, papelão, alumínio e cobre.

8 Controle de exposição e proteção individual

A ventilação no local deve ser adequada para manter a concentração abaixo do Limite de Tolerância
Informações específicas de proteção :

- Use luvas de PVC, avental e botas de segurança, preferencialmente de PVC;
- Use óculos ou máscara de segurança.

9 Propriedades físicas e químicas

- **ESTADO FÍSICO:** Líquido
- **COR:** Incolor
- **ODOR:** Característico

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



- PH: 7,00 a 8,00
- PONTO DE EBULIÇÃO:(760mmHg): 96 a 100°C.
- PONTO DE FUSÃO:-92°C.
- PONTO DE FULGOR: 80°C – Formol Estabilizado (1% Metanol) - 59°C – Formol Inibido (15% Metanol).
- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: 430° C
- LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: Inferior: 7,0% p/volume de ar. - Superior: 73,0% p/volume de ar.
- PRESSÃO DE VAPOR: 1,3mmhg (20oC) e 2,7mmhg (35oC).
- DENSIDADE DE VAPOR:(ar=1): 1,075.
- DENSIDADE: 1,16 (g/cm³)
- SOLUBILIDADE:(com indicação do(s) solvente(s)): Solúvel em água.
- TAXA DE EVAPORAÇÃO:(Acetato de Butila): similar à água.

10 Reatividade e estabilidade

- INSTABILIDADE: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
- REAÇÕES PERIGOSAS: Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- CONDIÇÕES A EVITAR: Contato com produtos químicos incompatíveis e fontes de ignição.
- PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Ácido Fórmico- produto corrosivo – formado pela oxidação do formol (principalmente aquecido) com o oxigênio do ar.

11 Informações toxicológicas

- TOXICIDADE AGUDA: LD 50 (oral, ratos) - ND.
- EFEITOS LOCAIS:
 - Contato com a pele: Causa irritação primária com ressecamento e rachaduras.
 - Absorção pela pele: Mínima absorção sem risco de intoxicação.
 - Contato com os olhos: Causa irritação intensa, com lacrimação e com possibilidade de queimadura corneana.
 - Inalação: Causam irritações nas vias respiratórias superiores provocando tosse e dificuldade de respiração.
 - Ingestão: Causa ânsia, vômito e fortes dores estomacais.
- SENSIBILIZAÇÃO: Causa queimaduras e sensibilização.
- TOXICIDADE CRÔNICA: Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.
- EFEITOS ESPECÍFICOS: Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



12 Informações ecotoxicológicas

- **PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:** Não biodegradável.
- **IMPACTO AMBIENTAL:** DBO: 37% em 5 dias e 47% (teórico) em 5 dias.
DQO: Não disponível.
Toxidades para peixes: TIm (96 h) = 10 a 100 ppm.
- **Estação de Tratamento de Efluentes:** Atua como bactericida.
 - Água: Não possui referência na Portaria 36 do Ministério da Saúde (de 19.01.90) do valor máximo permissível em água potável.
 - Ar: Emissão de odores pode causar incômodos ao bem estar da comunidade. Nestes casos poderá haver atuação do Órgão de Controle de Poluição Ambiental.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

- **PRODUTO:** Incineração ou aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.
- **RESTOS DE PRODUTOS:** Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.
- **EMBALAGEM USADA:** Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins, e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

14 Informações sobre transporte

- O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Nº ONU: 2209 | Classe: 8 | Cód IMDG: NA | IATA / CAO: NA

15. Regulamentações

- **INDICAÇÃO:** A solução de formol 10% (p/v) é utilizada na conservação de material histológico.
- **INSTRUÇÕES DE USO:** o material histológico deve ser totalmente imergido na solução de formaldeído 10% (p/v) garantindo dessa forma a preservação deste material até o momento de análise.
- **PRECAUÇÕES:** Evite contato com a pele; Evite contato com os olhos e mucosas; Não ingerir o produto; Evitar inalação ou aspiração do produto.

(F.I.S.P.Q.)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **FORMOL 10% TAMPONADO**

F.I.S.P.Q. nº: 0055

Última Revisão: 18/02/2020



16 Outras informações

NT = Não existe o registro ND = Não determinado NA = Não aplicável

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT)
Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 Atendimento: 0800 771 3733

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>