

**LIQUIDO DE FUMAÇA
CONCENTRADO**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERCIAL: Líquido Para Máquina de Fumaça Concentrado

NOME DA EMPRESA: Erika De Castro Pereira Me

ENDEREÇO: Rua São Caetano, 449 – Luz – São Paulo – SP - 01104-001

TELEFONE: (11) 2972-4602

E-MAIL: gerencia@equipashow.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES QUÍMICAS

COMPOSIÇÃO: 1,2,3-PROPANOTRIOL, GLICEROL, TRI-HIDROXIPROPANO, Essência

FÓRMULA QUÍMICA: C₃H₈O-3OH

EINECS: 200-289-5

NUMERO CAS: 56-81-5

APLICAÇÕES: Fabricação de fumaça através do aquecimento do fluido, depois de diluído conforme indicação do rótulo. É uma substância versátil, que quando preparada serve para ser utilizada nas máquinas de fumaça.

INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO: Glicol Alcool 80%

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS IMPORTANTES: Pode causar irritação a pele, olhos, trato respiratório e rins. Produto Inflamável quando fortemente aquecido.

INALAÇÃO: Usualmente não apresenta perigo. Devido a baixa pressão de vapor, a inalação de vapores é muito improvável. A inalação do produto vaporizado puro na máquina (sem respeitar a correta preparação como indicada no rótulo e nesta ficha) pode causar irritação das vias respiratórias.

Não apresenta perigo em manipulação, ou durante o uso em efeitos especiais, festas, shows, baladas, teatros e outros ambientes.

INGESTÃO: Pode causar náuseas, irritação gastrointestinal, diarreias e vômito. Pode ocasionar dores de cabeça.

PELE: Usualmente não causa nenhum tipo de irritação durante a manipulação normal do produto. Pode ocasionalmente causar irritação. Deve sempre ser preparado usando-se luvas de borracha. Produto quando aquecido pode causar queimaduras.

OLHOS: Quando em estado líquido, pode ocasionar irritação nos olhos.

AGRAVAMENTO DE SITUAÇÕES EXISTENTES:

EFEITOS AMBIENTAIS: AR – O material não se evapora significativamente, quando aquecido, os vapores tornam-se novamente líquidos com o resfriamento, se liberado na atmosfera é decomposto por reações com radicais de hidroxila produzidos fotoquimicamente. Quando liberado na atmosfera, é removido naturalmente por decomposição com água.

ÁGUA – Não há expectativa que o material seja tóxico para a vida aquática, quando liberado no meio aquático, é esperado que o material seja prontamente biodegradado.

SOLO – Quando liberado no solo o material é prontamente biodegradado, e o material não é bioacumulativo

PERÍGOS FÍSICOS E QUÍMICOS: Não disponível. Nenhum perigo Específico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Remover a vítima para longe da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar a tratamento médico.

CONTATO COM A PELE: Em caso de irritação, remover as vestes contaminadas, lavar a área com água corrente por cerca de 15 minutos, não desaparecendo a irritação, esfregar com sabão neutro e enxaguar com água corrente, se a irritação permanecer, avaliar a necessidade de encaminhar a atendimento médico.

CONTATO COM OS OLHOS: Remover lentes de contato se tiver, lavar com água corrente por 15 minutos

**LIQUIDO DE FUMAÇA
CONCENTRADO**

levantando as palpebras. Avaliar a necessidade de encaminhar ao tratamento médico.

INGESTÃO: Não provoque vômito, não tente administrar nada oralmente, usualmente o risco pela ingestão do produto é reação alérgica aos corantes (corantes alimentares), ou diarreia.

NOTAS PARA O MÉDICO: Não há antídoto específico e o tratamento será baseado nas reações do paciente. Em caso de queimadura com o produto aquecido, o socorro depende do grau e da área atingida, proceder como uma queimadura causada por óleo vegetal. Corrigir o Balanço hidroeletrólítico. Em caso de diarreia hidratar a vítima.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PONTO DE EVAPORAÇÃO: 160°C (320°F)

PONTO DE FULGOR: 196°C (374°F)

MEIOS DE EXTINÇÃO RECOMENDADOS: Produto deve ser resfriado pois pode ser inflamável em altas temperaturas. Em geral, recomenda-se água em forma de neblina, pó químico, espuma química resistente a álcool. Em caso de containers, utilize água para resfriar o produto exposto ao calor, evitar manter o produto aquecido confinado, esvaziando os frascos ou containers misturand a água.

CUIDADOS: Contato da glicerina com agentes oxidantes fortes ou ácidos fortes como Ácido Nítrico, Trióxido de Cromo, Clorato de Potássio ou Permanganato de Potássio pode causar explosão.

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO: Utilizar aparelhos de respiração autônomas e roupas de aproximação e proteção a altas temperaturas. Evitar inalação de vapores aquecidos a temperaturas próximas ou superiores ao ponto de fulgor, pois ocorre a liberação de acroleína.

6. CONTROLE DE DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Vestir equipamento de proteção (EPI's) e colocar as pessoas em segurança, evite contato prolongado com a pele e a afastar curiosos informando que se trata de produto químico, utilizado na fabricação de alimentos e tintas.

MEIO AMBIENTE: Evitar que a contaminação siga para a vizinhança, contenha o derramamento com areia, terra ou vermiculita, ou algum outro absorvente inerte. Descarte conforme a legislação local. Produto não apresenta riscos ao meio ambiente, ou a vida aquática, animais ou seres humanos.

FONTES DE IGNIÇÃO: Elimine fontes de calor excessivo. Em caso de queimaduras devido a exposição ao produto aquecido, procure imediatamente socorro médico, e informe que o tratamento é sintomático e deve ser considerado uma queimadura com óleo a alta temperatura.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

ARMAZENAGEM: Armazene as embalagens sempre bem fechadas, em local fresco, seco e ventilado.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS: O produto não necessita proteção especial durante o seu manuseio. Devendo-se manter fora do alcance de crianças e animais. Não reutilize as embalagens vazias pois podem permanecer resíduos e vapores do produto.

PREVENÇÃO DO TRABALHADOR: Evite o contato com a pele, e olhos, se necessário manipular grandes quantidades do produto, utilize equipamento de proteção. Mantenha no local de trabalho apenas a quantidade necessária do produto.

MANUSEIO SEGURO E ARMAZENAGEM: Mantenha as embalagens fechadas e ao abrigo do sol e de chuvas, longe de chamas e fontes de calor, as embalagens vazias do produto podem ser perigosas já que permanecem resíduos do produto. Quando aquecido o produto pode se expandir e causar a explosão das garrafas vazias.

ARMAZENAMENTO DE GRANDES QUANTIDADES E BOMBONAS: As bombonas e containers devem ser armazenados sobre piso plano, em palletes, em locais secos e protegidas de impéries climáticas. Quando em bombonas ou containers deve-se manter uma distância de 30cm de paredes, e estocado sempre em bombonas, tanques e containers de inox, ou em garrafas de petg transparentes.

EVITAR: Exposição ao sol, ou a temperaturas elevadas. Jamais manter próximo de Oxidantes Fortes e Ácidos Fortes.

**LIQUIDO DE FUMAÇA
CONCENTRADO****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E RISCOS**

Não existe limites de exposição ocupacional estabelecidos, nem indicadores biológicos ou outros indicadores. Por não ser um produto caustico nem tóxico não é exigido maiores proteções para o manuseio ou armazenamento ou transporte do produto.

MANUSEIO E PREPARO: Para preparação do produto para uso deve-se evitar contato com a pele, olhos e boca. Se manipular maior quantidade do produto mesmo durante a preparação utilize Óculos de Proteção de Ampla Visão com Proteção Lateral, Avental de PVC, Luvas de Borracha, Botas de Borracha.

CORRETA UTILIZAÇÃO E PREPARAÇÃO: Prepare a mistura na proporção de 1 parte do produto para 4 partes de água (concentração de 20%), adicionando primeiramente a água e sob leve agitação adicione o produto. Aumente a agitação e misture até ficar totalmente homogêneo, ou no mínimo 5 minutos. Passe pelo filtro de papel ou filtragem mecânica.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO: LÍQUIDO OLEOSO, TRANSPARENTE OU LEVEMENTE AMARELADO, OU COLORIDO ARTIFICIALMENTE CONFORME O AROMA INDICADO, OU A VARIAÇÃO DO PRODUTO INDICADA NA EMBALAGEM.

ODOR: ODOR CARACTERÍSTICO, CONFORME O AROMA INDICADO NA EMBALAGEM.

SOLUBILIDADE: Solúvel em água e em álcool, insolúvel em clorofórmio, éter, óleos fixos e óleos volateis.

Ponto de ebulição: 290 °C. (554°F)

Ponto de congelamento: 17 °C (63°F)

Ponto de fulgor: 176 °C (349°F)

Temperatura de auto ignição: 304 °C (579°F)

Pressão de vapor : 5 mmHg a 150 °C.

Densidade : 1,2600 kg/cm³ a 20 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA: Produto estável em condições normais.

REATIVIDADE: Não Aplicavel

REAÇÕES E INCOMPATIBILIDADE COM OUTROS MATERIAIS: Incompatível com bases fortes, agentes oxidantes fortes, anidro acético, cloreto de potássio, isocianetos, aminas alifáticas, peróxido de hidrogênio, permanganato de potássio, oxiclreto de cálcio, óxidos de cromo.

Risco de explosão, quando misturado a agentes oxidantes como trióxido de cromo, cloreto de potássio ou peranganato de potássio.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Armazenagem com produtos incompatíveis e locais aquecidos.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: A Exposição a temperaturas superiores a 280°C pode liberar vapores tóxicos, monóxido de carbono. Acima de 290°C pode-se formar acroleína que é um gás corrosivo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Testes em coelhos, a exposição prolongada causa ligeira irritação na pele e nos olhos. Nos olhos, pele e mucosas, considera-se toxidade pequena e não apresenta essencialmente um problema.

Não existem dados de efeitos locais, nem substâncias que possam causar iteração, potencialização ou sinergia.

Informações referenciadas e estudos sobre o produto não foram identificados através de pesquisa feita em bancos de dados reconhecidos internacionalmente.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não é um produto agressivo, venenoso ou nocivo ao meio ambiente, sendo facilmente diluído em água. É um produto orgânico e natural que não causa nenhum tipo de impacto significativo caso ocorra vazamentos em

**LIQUIDO DE FUMAÇA
CONCENTRADO**

qualquer quantidades.

Inócuo ao meio ambiente, totalmente biodegradável. Toxicidade aquática > 1000mg/L definido por NIOSH como insignificante.

Não há expectativa que o produto seja nocivo a vida aquática, sendo prontamente biodegradado.

Não biocomulativo, prontamente biodegradado pelo solo.

Se liberado na atmosfera, é removido por decomposição com água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO: Sempre que possível, o produto deve ser recuperado, e descartado por aterramento ou de acordo com a legislação local.

RESTOS DO PRODUTO: Descarte em lixo comum, ou junto com a água de esgotamento sanitário. Para grandes quantidades, verifique a legislação local vigente.

EMBALAGENS: Embalagens plásticas podem ser reutilizadas para armazenar o proprio produto, ou descartadas em lixo reciclável comum, de acordo com as legislações vigentes.

NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS PARA OUTROS FINS

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS: Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme resolução Nº420 do Ministério Dos Transportes.

US DOT: Não possui regulamentações específicas

IMO: Não regulamentado como perigoso

IATA: Não regulamentado como material perigoso

RID/ACR: Não regulamentado como material perigoso

TGD (CANADÁ): Não possui informações disponíveis

REGULAMENTAÇÕES ADICIONAIS: Não deve ser transportado como bagagem de mão pois pode ser facilmente inflamado, e o contato (mistura) com oxidantes fortes ou ácidos fortes pode causar explosão.

15. REGULAMENTAÇÕES

OSHA: Nenhum componente do produto é considerado perigoso

SARA: Nenhum dos componentes possui RQ ou TPQ

TSCA: Nenhum dos componentes químicos deste produto estão listados no relatório de saúde e segurança, nem são submetidos a testes químicos.

FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.1998, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países essa ficha é chamada de MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET. A NBR 14725-4 versão corrigida em 26-01-2010, apresenta informações para a elaboração e preenchimento da ficha FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequencia não devem ser alteradas.

OUTROS: - Produto Atoxico

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, NÃO DESCRITAS ANTERIORMENTE: No local onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

**LIQUIDO DE FUMAÇA
CONCENTRADO**

Referências Bibliográficas: FISPQ dos fornecedores.

A Empresa FX EFEITOS ESPECIAIS, com os dados e fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários, clientes e distribuidores para a sua proteção individual, proteção coletiva e manutenção da continuidade operacional e preservação da vida e do meio ambiente.