1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERCIAL: Fluído Para Máquinas De Fumaça
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 QUIMICAS

COMPOSIÇÃO: 1,2,3-PROPANOTRIOL, GLICEROL, TRI-HIDROXIPROPANO, ÁGUA, ESSÊNCIAS E CORENTES
FÓRMULA QUIMICA: C3H5-(OH)3
APLICAÇÕES: Fabricação de fumaça através do aquecimento do fluído. É uma substância versátil, que quando aquecida e pressurizada se expande, formando um vapor que se mantém em suspensão no ár, liberando um aroma leve conforme o aroma escolhido e identificado.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

INALAÇÃO: Usualmente não apresenta perigo. A inalação de vapores pode causar irritação no trato respiratório, quando aquecido a temperaturas superiores as usuais em máquinas de fumaça.
Usualmente, não apresenta perigo em manipulação industrial, ou durante o uso em efeitos especiais, festas, shows, baladas, teatros e outros ambientes.
INGESTÃO: Pode causar nauseas, irritação gastrointestinal, diarréias e vomito. Pode ocasionar dores de cabeça.
PELE: Usualmente não causa nenhum tipo de irritação durante a manipulação normal do produto. Pode ocasionalmente causar irritação.
OLHOS: Quando em estado líquido, pode ocasionar irritação nos olhos.
EFEITOS AMBIENTAIS: *AR* – O material não se evapora significativamente, quando aquecido, os vapores tornan-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 QUIMICOS: Não disponível. Nenhum perígo 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 levantando as palpebras. Avaliar a necessidade de encaminhar ao tratamento médico.
INGESTÃO: Não provoque vómito, não tente administrar nada oralmente, usualmente o risco pela ingestão do produto é reação alérgica aos corantes (corantes alimentares), ou diarréia.
NOTAS PARA O MÉDICO: Não há antidoto 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PONTO DE EVAPORAÇÃO: 160ºC (320ºF)
PONTO DE FULGOR: 370ºC (698ºF)
MEIOS DE EXTINÇÃO RECOMENDADOS: Produto não inflamável, avaliar outros materiais envolvidos. Em geral, recomenda-se água em forma de neblina, pó quimico, espuma química, espuma resistente a alcool. Em caso de conteiners, utilize água para resfriar o produto exposto ao calor, evitar manter o produto aquecido confinado, esvaziando os frascos ou conteiners.
PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO: Utilizar aparelhos de respiração autonomas e roupas de aproximação e proteção a altas temperaturas. Evitar inalação de vapores aquecidos a temperaturas proximas 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 menuseio. 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 residuos 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 conteiners devem ser armazenados sobre piso plano, em palletes, em locais secos e protegidas de impéries climáticas. Quando em bombonas ou conteiners deve-se manter uma distância de 30cm de paredes, e estocado sempre em bombonas, tanques e conteiners de inox, ou em garrafas de petg transparentes.
EVITAR: Exposição ao sol, ou a temperaturas elevadas. Não existe materiais inadequados para o armazenamento ou manuseio do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E RISCOS

Não existe limites de exposição ocupacional estabelescidos, 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.

9. PROPRIEDADES FISÍCAS E QUÍMICAS

ASPECTO: LÍQUIDO LEVEMENTE OLEOSO, TRANSPARENTE OU COLORIDO ARTIFICIALMENTE CONFORME O AROMA INDICADO, OU A VARIAÇÃO DO PRODUTO (LEVEMENTE AMARELADO PARA A LINHA SHOW E LEVEMENTE AZULADO PARA A LINHA THEATER)

ODOR: ODOR CARACTERÍSTICO, CONFORME O AROMA INDICADO NA EMBALAGEM.
SOLUBILIDADE: Solúvel em água e em álcool, insoluvel em clorofórmio, éter, óleos fixos e óleos volateis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUIMICA: Produto estável em condições normais.
REATIVIDADE: Não Aplicavel
REAÇÕES E INCOMPATIBILIDADE COM OUTROS MATERIAIS: Imcompatível com bases fortes, agentes oxidantes fortes, anidro acético, cloreto de potássio, isocianetos, aminas alinfáticas, peróxido de hidrogênio, permanganato de potássio, oxicloreto de cálcio, oxidos de cromo.
Risco de explosão, quando misturado a agentes oxidantes como trioxido de cromo, cloreto de potássio ou peranganato de potássio.
CONDIÇÔES A SEREM EVITADAS: Armazenagem com produtos imcompatíveis e locais aquecidos.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: A Exposição a temperaturas superiores a 280ºC pode liberar vapores tóxicos, monoxido de carbono. Acima de 290ºC pode-se formar acroleína que é um gás corrosivo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Testes em humanos, apresentam resultados negativos.
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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não é um produto agressivo, venonoso 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 qualquer quantidades.
Inócuo ao meio ambiente, totalmente biodegradável. Toxidade 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. CONSIDERAÇÔES 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.

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 Trasnportes.
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 possi informações disponíveis

15. REGULAMENTAÇÕES

OSHA: Nenhum componente do produto é considerado perigoso
SARA: Nenhum dos componentes possui RQ ou TPQ
TSCA: Nenhum dos componentes quimicos deste produto estão listados no relatório de saúde e segurança, nem são submetidos a testes quimicos.
FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produto Quimico, 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, NÃO DESCRITAS ANTERIORMENTE: No local onde se manipulam produtos quimicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos quimicos 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 emiti-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.
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 subisidiar 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.