



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
1/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

01

Identificação do Produto e da Empresa

Nome Produto

Difusor de Aromas para Ambientes

Empresa

Aromas & Sachê LTDA

Av. Yervant Kissajikian, 1037

Vila constância – São Paulo - SP - CEP 04657-001

Telefone: (11) 5677-2233

E-mail: laboratorio@aromasecia.com.br

Telefone de emergência: Suatrans Cotec 0800 707 1767 ou 0800 707 7022

02

Identificação de Perigos

Principais perigos: Vapores inflamáveis podem ser liberados, quando do manuseio do produto.

Efeitos agudos

Inalação: Quando inalados os vapores podem atuar com o depressor do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão, incoordenação, inconsciência, até o coma e a morte em exposições severas. Produto causa efeito narcótico.

Ingestão: O principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar conseqüentemente à aspiração para as vias respiratórias.

Pele: Pode provocar irritação da pele, principalmente pelo contato contínuo e prolongado.

Olhos: O produto manuseado às temperaturas elevadas e em aplicações envolvendo o produto na forma de spray poderá causar irritação aos olhos.

Efeitos Ambientais

Ar: Produto altamente volátil, seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente. A evaporação do produto torna o ambiente explosivo.

Água: O produto é totalmente solúvel em água e o mesmo em pequenas quantidades, pode provocar grandes danos a fauna e a flora aquática. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, também podem provocar danos.

Solo: O produto derramado sobre o solo poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Olho danos/irritação – Categoria 2 A

Mutagenicidade – Categoria 1B

Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A

Toxicidade para órgãos – alvos específicos (exposição única) - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 1 e 2

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
2/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

As Informações sobre riscos e segurança

Frases de Risco: R - 10 = Inflamável

Inflamabilidade: 3

Explosividade: 1

Perigo à saúde: 2

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frase de advertência

Pode causar danos de fertilidade ou danos ao feto se ingerido.

Pode causar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.

Pode causar danos ao sistema nervoso central através da exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.

Frases de precaução

Mantenha afastado de calor faíscas e chama abertas superfícies quentes.

Não fumar.

Manter o recipiente bem fechado.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.

Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo.

Armazenar em local bem ventilado.

Se inalado, remover a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

Não ponha nos olhos, na pele ou na roupa.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção para os olhos e face.

03

Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância: Este produto é uma mistura de substâncias

Composição: Alcohol, water, parfum, hexahydrohexamethyl cyclopentabenzopyran.

Nome químico ou nome genérico: Difusor de Aromas.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Fórmula Molecular	Concentração	Classificação de Perigo
Fragrância	ND	ND	<10%	Irritante 
Etanol	64-17-5	C2H6O	>50%	Líquido Inflamável 



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
3/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

04

Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo próteses ou corpos estranhos, se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio se a vítima estiver respirando com dificuldade a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Chamar/encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 20 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente no mínimo por 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, provocar o vômito com água morna e lavar a boca com água limpa em abundância. Chamar/encaminhar ao médico.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

05

Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água neblina, CO₂, Espuma p/Álcool, Pó químico.

Meios de extinção contra indicados: Água jato pleno.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação/proteção às temperaturas elevadas.

06

Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evite o contato direto com o líquido. Água em spray poderá ser utilizada para reduzir a emanção de vapores.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição. Não fumar na área de risco.

Controle de poeira: N.A. Produto líquido.

Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Ver seção 8.

Precauções Ambientais: Usar neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Métodos limpeza

Recuperação: Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

Neutralização: N.D.

Descarte: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação ambiental vigente. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistema de esgoto ou em cursos de água.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
4/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

07

Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas Técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustor onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

Prevenção da exposição do trabalhador: Ver seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Precauções para manuseio seguro: Na operação de carga/descarga evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção e rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Orientações para manuseio seguro: Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens nunca devem ser jogadas sobre pneus.

Armazenamento

Medidas Técnicas Adequadas: Em local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis. O local de armazenagem deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para retenção do produto em caso de vazamentos.

Condições de armazenamento

Adequadas: Tanques de aço carbono revestido com epóxi. Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT - NBR - 7505-1.

A evitar: Exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crítico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, penta fluoreto de bromo).

Materiais seguros para embalagens: Recipientes metálicos revestidos internamente com epóxi.

Recomendados: Tambores de aço carbono.

De sinalização de risco

Classificação conforme Norma a 704 do NFPA - National Fire Protection Agency

4 - Extremo

3 - Alto

2 - Moderado

1 - Leve

0 - Mínimo

Saúde: 0

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 0

Especial: -



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
5/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

08

Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Brasil - LT / NR 15: Etanol

LT - MP: Ppm: 780, mg/m³: 1480

VM: ppm: 975, mg/m³: 1850

ACGIH - 2003: Etanol

TWA: Ppm: 1000, mg/m³: 1880

STEL: Ppm: N.E., mg/m³:

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado. De acordo com a Instrução Normativa N° 01, de 11/04/94 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho deverá ser avaliado o fator de proteção. Fator de proteção é o Quociente do valor da concentração do contaminante encontrado pelo limite de Tolerância ou TLV.

Proteção das mãos: Luvas Impermeáveis de Borracha Nitrílica ou creme de proteção adequado.

Proteção dos olhos: Em caso de operações em que haja a possibilidade de respingo do produto, utilizar óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os

EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização.

Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpezas. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
6/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

09

Propriedades Físico-químicas

Aspectos

- Estado físico: Líquido.
- Cor: várias
- Odor: (ASTM 1296) Característico
- pH: (NBR 10891) 5,5 a 7,7
- Resíduo de Evaporação: (NBR 8644) mg/l negativo

Temperaturas específicas

- Faixa de temperatura de ebulição: (ASTM 1076) 77°C @ 101,325 kPa (760 mmHg)
- Ponto de fusão: -118°C.

Ponto de fulgor: 15°C

Temperatura de auto-ignição: >400°C

Limites de explosividade no ar

- Superior (LSE): 19%
- Inferior (LIE): 3,3%

Pressão de vapor: 0,13 Kgf/cm² @ 37,8°C

Densidade: (NBR 5992) 0,830 a 0,860 mg/100ml

Solubilidade

- Na água: Solúvel
- Em solventes orgânicos: Solúvel

Limite de odor: 180 ppm

Viscosidade: 1,20 cP @ 20°C

Aldeídos: (NBR 10260) mg/100ml 2,0 máx

Ésteres: (NBR 10260) mg/l 5 máx

Álcoois Superiores: (NBR 10260) mg/l 5 máx

Metanol: (NBR 10260) mg/l 25 máx

Barbet: (ASTM 1296) ≥ 32 minutos

Teor Alcoólico °INPM: (NBR 5992) 93,8 A 95,0 Min.

Teor Alcoólico GL(alcoômetro): ≥ 95,3

Acidez: (NBR 9866) mg/100ml Máx: 1,0

Condutividade: (NBR 10547) μS/m ≤ 100

Cobre (Cu): (NBR 10893) máx 0,02 ppm

Acetaldeído: (NBR 10260) mg/l 5 máx

Acetona: (NBR 10260) mg/l ausente

Álcool Metílico: (NBR 10260) mg/l 25 máx

Acetato de Etila: (NBR 10260) mg/l 5 máx

Alcalinidade: negativa



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
7/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

10

Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais. Não polimeriza. Reações perigosas: Reage violentamente com cloreto de acetila; ácido nítrico; anidrido crítico; ácido perclórico; ácido permangânico; nitrato de prata; nitrato de mercúrio; peróxido de hidrogênio; percloratos e outros produtos químicos oxidantes em geral.

Condição a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Produtos perigosos de decomposição: Combustão incompleta emitirá vapor d'água, CO₂, CO, álcool, fumação e particulados.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
8/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

11

Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Sob uso normal a rota de exposição do produto se dá por inalação e contato com a pele.

Toxicidade aguda

Inalação: Pode provocar irritação da mucosa do trato respiratório.

Contato com a pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada.

Contato com os olhos: Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.

Ingestão: Quando ingerido pode provocar dor de cabeça e sonolência. Quando absorvido em altas doses pode provocar torpor, tontura, embriaguez, alucinações visuais, mal estar, vômitos, podendo evoluir até a perda total da consciência. A ingestão de Etanol industrial pode causar lesões gástricas graves.

Efeitos: Contato continua e habituais com a pele de pessoas mais suscetíveis pode originar dermatoses. Por ingestão pode provocar lesões no fígado e pâncreas.

Efeitos específicos: O etanol possui propriedades narcóticas. É um depressor do Sistema Nervoso Central. O etanol industrial contém contaminantes que apresentam riscos particulares, como: metanol, fenóis, cresóis e etc.

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Estudos demonstram resultado positivo em ensaios *in vivo* com células somáticas germinativas de mamíferos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade a reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou feto se ingerido. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Pode provocar sonolência ou vertigem com náuseas. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência por ingestão.

Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição repetida: Pode provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica se ingerido. Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros limites e valores

Concentração Teto (TLV-C): N.E.

Concentração Letal (CL50): Inalação: rato - 10 horas = 20.000 ppm

Dose Letal (DL50): rato-oral = 7.060 mg / kg; cachorro-oral = 6.000 mg / kg; Homem-oral = 6.000 mg / kg.

Limiar de Odor: 10 ppm (Não devemos usar o limite de odor com o parâmetro de concentração no ar, pois a sensibilidade de olfato varia de pessoa a pessoa).

IDHL: N.E.

Obs.: Acima de 1.000 ppm (Etanol) pode causar dor de cabeça, irritação dos olhos, garganta e nariz.

12

Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida química. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
9/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

13

Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Resíduo do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
10/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

14

Informações sobre transporte

Regulamentações internacionais: Seguir o regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos conforme Decreto nº 96.044 de 18/05/88 e Portaria nº 402 de 09/09/98. Instruções complementares ao Decreto estão presentes na Resolução nº 3.665/11 de 4 de maio de 2011 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Não transportar com produtos incompatíveis conforme NBR 14619/2014.

Transporte rodoviário no Brasil

Número ONU: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Classe de risco/divisão: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Número de risco: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Risco subsidiário: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Grupo de Embalagem: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Transporte rodoviário no MERCOSUL

Número ONU: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Classe de risco/divisão: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Número de risco: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Risco subsidiário: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.

Grupo de Embalagem: Não aplicável – Produto não é considerado perigoso para transporte.



Controle de Qualidade

Código:
CQ-002

Página
11/11

Revisão:
00

Título: Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico – FISPQ

Vigência:
06/12/2018

15

Informações sobre regulamentações

Norma ABNT BNR 14725-4:2012

16

Outras informações

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e pode ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinações com outros. A Aromas & Cia esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Referências bibliográficas:

Seção I4:
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria N. °204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito MERCOSUL (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).