

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: Aerossol para testar detector de fumaça

Principais usos recomendados: Testar o correto funcionamento dos sensores de detecção de fumaça em sistemas de combate a incêndio.

Nome da empresa: Ascael Comercial Ltda.

Endereço: Rua Chile, 210 - São Bernardo do Campo - SP, Brasil - CEP: 09667-000

Telefone Comercial: (11) 4176 - 7600

Telefone de emergência (Disque Intoxicação): 0800-722-6001

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Aerossóis – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H222: Aerossol extremamente inflamável

H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H316: Provoca irritação moderada à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H402: Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:**Prevenção:**

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção/proteção ocular.

Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

Armazenamento:

P410 + P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Identificação do Produto (Substância ou mistura): Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum	Número CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Etanol	67-63-0	10 – 15
Gás Liquefeito de Petróleo	68476-85-7	25 – 35
Álcool Laurílico Etoxilado	3055-96-7	1,5 – 2,0

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Em caso de contato da pele com a substância pressurizada, lesão ou queimadura por frio podem ocorrer. Lave a pele exposta com grande quantidade de água para remoção do material. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FDS

Ingestão: Por ser um produto em aerossol a ingestão não é considerada uma via potencial de exposição e risco.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Neblina d'água, pó químico.

Não recomendados: Dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura: Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (EPR/SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remova todas às fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos

recipientes danificados sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir apenas a saída do gás.

Precauções ao meio ambiente: Utilize spray d'água para dissipar o produto no ar.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Interrompa o vazamento se não houver risco. Alivie o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Ventile a área de vazamento ou remova o recipiente para área bem ventilada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evite inalação do produto. Mantenha os recipientes fechados. Não abra o recipiente se o mesmo apresentar sinais de danos. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Estocar longe de todas as fontes de calor, tais como luz solar ou radiadores. Armazenar em local fresco e bem ventilado. Sol escaldante, ambiente sem ventilação, temperatura acima de 50°C. Não guardar o produto no interior de veículos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Utilize luvas de borracha nitrílica

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara e proteção contra vapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável

Inflamabilidade: Inflamável

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

pH: Não aplicável

Viscosidade cinemática: Não aplicável

Solubilidade: Não aplicável

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log): Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage com agentes oxidantes.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácido nítrico, ácido perclórico, Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes Fortes, Alumínio, Anidrido ácido, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos e Peróxido de hidrogênio.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não classificado com toxicidade aguda – oral. $ETA_{Mistura}$: 24.000

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto pode causar lesões oculares ou irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto cause toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto cause toxicidade para órgãos – alvo específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Álcool Laurílico Etoxilado

CL_{50} (*Cyprinus carpio*, 96h): 1,4 mg/L

CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 6,46 mg/L

Persistência e degradabilidade: O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: Não é esperada acumulação em organismos.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Método recomendado para destinação final: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

Embalagem usada: A destinação final das embalagens vazias pode ser realizada por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

ONU: 1950

- **Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS
- **Classe / Subclasse:** 2
- **Número de Risco:** N/A
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/199

Hidroviário:

ONU: 1950

- Nome apropriado para embarque: AEROSOL
- Classe / Subclasse: 2
- Grupo de Embalagem: N/A
- Código EmS:

Fire: N/A Spill: N/A

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

ONU: 1950

- Nome apropriado para embarque: AEROSOL
- Classe / Subclasse 2
- Grupo de Embalagem: N/A
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI),
International Air

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico: Recomendado para uso profissional.

Abreviaturas e Siglas

CAS - Chemical Abstracts Service

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

MT – Ministério do Trabalho

DL₅₀ – Dose letal mediana.

CL₅₀ – Concentração de um produto no ar ou água que leva à morte de 50% dos indivíduos em um tempo pré-estabelecido.

CE₅₀ – É a concentração de um produto que induz metade do efeito máximo.

ACGIH – A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) é uma instituição não governamental, privada sem fins lucrativos, dedicada a saúde e segurança dentro do local de trabalho.

Referências bibliográficas

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos/Equipe de Assuntos Técnicos. 7. ed. – São Paulo: ABIQUIM, 20