

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|--|
| Identificação do produto: | Extintor classe K |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Agente extintor de incêndios. |
| Detalhes do fornecedor: | KIDDE BRASIL LTDA. Endereço: ROD RODOVIA FERNAO DIAS, KM 939,6, S/N - DO RODEIO, CEP: 37.640-000 - Extrema - MG - Brasil. Telefone: 55-(35)-34357800 |
| Número do telefone de emergência: | 55-(35)-34357800 |

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação da substância ou mistura: | Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725. |
| Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução | |
| Pictogramas: | Não aplicável. |
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de perigo: | H303 Pode ser nocivo se ingerido. |
| Frases de precaução: | RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|--|---|
| SUBSTÂNCIA | Extintor classe K |
| Identidade química: | Acetato de potássio. |
| Sinônimo: | Sal de potássio do ácido acético; Etanoato de potássio. |
| Número de registro | 127-08-2 |
| CAS: | |
| Número de registro CE: | 204-822-2 |
| Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: | Não apresenta componentes que contribuam para o perigo. |

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|-----------|--|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. |
|-----------|--|

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página: 2/8

| | |
|--|---|
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, por efeitos mecânicos. Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode provocar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos. |
| Notas para o médico: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção: | Adequados: não aplicável. Trata-se de um agente extintor de incêndio. |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: | A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

| | |
|--|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. |
| Para o pessoal do serviço de emergência: | Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente: | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. |
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

| | |
|----------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página:3/8

roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, coberto, longe da luz solar direta e de fontes de calor extremo. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos ou óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em pó.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 292 °C.

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

Não disponível:

Limites inferior e superior Não disponível.

de explosividade/ inflamabilidade:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página: 4/8

| | |
|--|---|
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| pH: | Não aplicável. |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível. |
| Solubilidade: | Solúvel em água (2000 g/L). |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): | log Kow : -3,72 (calculado). |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | Densidade relativa: 1,57 (água a 4 °C=1). |
| Densidade de vapor relativa: | Não disponível. |
| Características de partícula: | Não disponível. |
| Outras informações: | Compostos orgânicos voláteis (COV): Não disponível. |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade: | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Luz solar direta. Contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição pode liberar óxidos de carbono e potássio. |

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. Pode ser nocivo se ingerido. DL50 Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg. DL50 Oral (ratos): 3250 mg/kg. CL50 Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 5 mg/L. |
| Corrosão/irritação da pele: | Não é esperado que provoque irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, por efeitos mecânicos. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> apresentaram resultados negativos para mutagenicidade. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página: 5/8

| | |
|---|---|
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | O contato direto com o produto pode provocar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que apresente perigo por aspiração. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade: | Não é esperado que apresente ecotoxicidade. CL50 (<i>Danio rerio</i> , 96 h): > 100 mg/L; CE50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): > 100 mg/L; NOEC (<i>Skeletoneema costatum</i> , 72 h): > 1 mg/L; CL50 (<i>Skeletoneema costatum</i> , 72 h): > 100 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 99% em 28 dias. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,162 (calculado) log Kow: -3,72 (calculado). |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

| | |
|---------------------------|---|
| Produto: | 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 de produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|--------------------|--|
| Terrestre: | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. |
| Número ONU: | Não classificado como perigoso para o transporte terrestre. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página:6/8

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - **International Maritime Dangerous Goods Code** (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).**IATA - International Air Transport Association** (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
• DGR - **Dangerous Goods Regulation** (Regulamentação de Produtos Perigosos).**Número ONU: Medidas** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.**e condições específicas de precaução:** Não aplicável.**Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:** Consultar regulamentações: **Organizações Marítimas das Convenções MARPOL 73/78**, Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página: 7/8

| Versão | Data de elaboração | Alterações |
|--------|--------------------|------------|
| 01 | 01/07/2025 | Elaboração |

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

COV - Composto orgânico volátil;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

Kow- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: ago 2024.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: ago 2024.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: ago 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: ago 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago 2024.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago 2024.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: ago 2024.

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** Extintor classe K

Versão: 01

Data: 01/07/2025

Página:8/8

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: ago 2024.