

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 1 /13

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	PÓ ABC para extinção de incêndio.
Uso recomendado do produto:	Extinção de incêndio, fogos das classes A (madeira, borracha, tecido), B (líquidos e gases inflamáveis), C (equipamentos elétricos).
Restrições de uso:	Não se recomenda o uso para extinção de fogos das classes D (metais alcalinos).
Empresa:	KIDDE BRASIL LTDA.
Endereço:	Rodovia Fernão Dias, km 928,8 - Rodeio - Extrema – MG.
Telefone da empresa:	55-(35)-3435 7800
Telefone para emergências:	55-(35)-3435 7800
Fax:	55-(35)-3435 7801
E-mail	meioambiente.extrema@kidde.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 2 e 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O aquecimento em temperatura de decomposição pode gerar a formação de fumos tóxicos de amônia, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 2 /13

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H316: Provoca irritação moderada à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

H371: Pode provocar danos ao trato gastrintestinal.

Frases de precaução:

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Nº CAS	Concentração
--------------------	---------------	---------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 3 /13

Fosfato monoamônico	7722-76-1	95%
Segredo industrial	NA	5%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**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 esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Se a vítima estiver consciente fornecer de 2 a 3 copos de água para beber. Não induzir o vômito. Buscar assistência médica, se necessário. Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar cólicas, náuseas e diarreia. Irritação do trato gastrointestinal e respiratória com tosse e espirros. Irritação aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento, e à pele com vermelhidão e ressecamento. A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos existentes, como asma, enfisema ou bronquite.
Notas para o médico:	Evite exposição ao 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 4 /13

fricciono o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção:** Não aplicável. Trata-se de um extintor de incêndio.**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono e óxidos de enxofre.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Previna a formação de nuvens de poeira aplicando sistemas de exaustão. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado 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 pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. O material utilizado deve ser impermeável. O uso sob condições normais, não torna necessária a utilização de proteção respiratória.**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o produto com uma pá limpa e coloque-o em recipientes secos e limpos. Tampe os recipientes de forma afrouxada e remova para local seguro. Usar proteção respiratória adequada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 5 /13

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

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. Durante a aplicação deste produto contra incêndios, gases de escape e produtos de combustão incompleta são os perigos principais respiratórios. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

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 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: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Ainda que o produto não seja inflamável, elimine todas as fontes de ignição na área imediata.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Armazenar o produto na embalagem original ou extintor. O conteúdo pode estar sob pressão - inspecionar periodicamente para que não haja ferrugem no extintor e para assegurar a integridade do recipiente. Não misturar com outros agentes extintores.

Materiais para embalagens: Cilindros ou semelhantes a original.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 6 /13

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

Limite de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Recomenda-se promover a ventilação e/ou exaustão e tornar disponível lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário protetor.
Proteção respiratória:	O uso sob condições normais, não torna necessária a utilização de proteção respiratória. Se a decomposição térmica ocorrer, não respirar os vapores, utilizar proteção respiratória.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pó amarelado.
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	4,8
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	190°C (*)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Mistura não inflamável.
Limite inferior/superior de	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 7 / 13

inflamabilidade ou
explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1,81 g/cm³ (*)

Solubilidade(s): Moderada em água. Praticamente insolúvel em acetona e álcool.

Coeficiente de partição – n-
octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de
decomposição: 280 °C (para fosfato monoamônico)

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Fosfato monoamônico: NH₄H₂PO₄ - Peso molecular: 115,03
Sulfato de amônio: (NH₄)₂SO₄ - Peso molecular: 132,13
(*) Valores obtidos pela média ponderada - pela fração em massa dos componentes da mistura – para cada propriedade.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações
perigosas: Reage com bicarbonato de sódio gerando como produtos água, amônia e dióxido de carbono.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, umidade, exposição direta ao sol e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Bases fortes, bicarbonato de sódio.

Produtos perigosos da
decomposição: Quando aquecido até o ponto de decomposição forma fumos de óxido de fósforo, óxido de nitrogênio e amônia que pode causar severa irritação do trato respiratório. (Ponto de decomposição: 280°C)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 8 /13

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Este produto pode ser nocivo se ingerido. A ingestão, eventualmente, pode causar cólicas, náuseas e diarreia. ETAm (oral,ratos) = 6092 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento. Pode causar irritação do tecido epitelial e agravar a dermatite.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Pode causar irritação da área respiratória com tosse e espirros, e do trato gastrointestinal.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos existentes, como asma, enfisema ou bronquite. Superexposição crônica pode causar pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Eco toxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente aquático. Informação referente ao:
-----------------	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 9 / 13

- Fosfato de amônio:

CL₅₀ (peixes, 96h): > 85,9 mg/L

- Sulfato de amônio:

CL₅₀ (peixes, 96h): 310 mg/L

Ecotoxicidade:	Espera-se que o produto não apresente persistência e seja rapidamente degradado.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em animais aquáticos.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

Produto:	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: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
Restos de produtos:	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:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares</i>
-------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 10 /13

ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

Aéreo:

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nº da ONU:

Não classificado como perigoso nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 11 /13

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

A Kidde Brasil adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.

FISPQ elaborada por InterTox: Agosto de 2012 - <http://www.intertox.com.br>

Legendas e abreviaturas:

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose Letal 50%

ONU: Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: Agosto de 2012

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Agosto de 2012

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 12 /13

York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Agosto de 2012

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto de 2012

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto de 2012

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto de 2012

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto de 2012

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Agosto de 2012

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: Agosto de 2012

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. 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:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: Agosto de 2012

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: PÓ ABC para extinção de incêndio.**

Revisão: 03

Data: 31.08.2012

Página: 13 /13

QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Agosto de 2012

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto de 2012
