

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3


Data: **29.10.2014**

Página: 1/9

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%
Uso recomendado do produto:	Extinção de incêndio, fogos das classes A e B.
Empresa:	KIDDE BRASIL LTDA
Endereço:	Rua Iracema Lucas, 755 – Distrito Industrial - Vinhedo – SP.
Telefone da empresa:	55-(19)-2101 8400
Telefone para emergências:	55-(19)-2101 8400
Fax:	55-(19)-2101 8413
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 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:	Não são esperados outros perigos.
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Atenção.
Frases de perigo:	H303: Pode ser nocivo se ingerido. H316: Provoca irritação moderada a pele. H320: Provoca irritação ocular. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: **29.10.2014**

Página: 2/9

Frases de precaução:

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA Agente extintor de incêndio.

	Componentes	Número CAS	Concentração
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m):	Butilcarbitol	112-34-5	ND
	Surfactante hidrocarbônico e fluorado	Não há um CAS único aplicável (mistura)	ND
	Goma Xantana	11138-66-2	ND
	Dowcide A	90-43-7 9	Quantidade inferior a 0,5%
	Sulfato de Magnésio	10034-99-8 (heptahidratado)	ND
	Água	7732-18-5	ND

NA: Não aplicável.

ND: Não disponível.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: **29.10.2014**

Página: 3/9

	Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura. Não induza o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritação respiratória com tosse e espirros. Pode provocar irritação aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento, e à pele com vermelhidão e ressecamento da pele.
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 fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Não aplicável. Trata-se de um agente extintor de incêndio.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Não são esperados perigos específicos da mistura.
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:	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, Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário protetor. Recomenda-se o uso de protetor respiratório tipo autônomo operado no modo de pressão sob demanda ou qualquer outro modo de pressão positiva.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método para limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Aspirar o material derramado e coloque-o em recipientes limpos. Tampe os recipientes de forma afrouxada e remova para local seguro. Usar proteção respiratória adequada. Usar bolsa e tambor para eliminação. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: 29.10.2014

Página: 4/9

Medidas técnicas apropriadas para 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:	Não aplicável. Trata-se de um agente extintor de incêndio.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Armazenar o produto em tanques apropriados ou na embalagem original, realizando as inspeções periódicas. Não misturar com outros agentes extintores.
Materiais para embalagens:	Semelhantes a original ou armazene em embalagens em aço inoxidável ou fibra de vidro.

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. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. 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 química.
Proteção da pele e do corpo	Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário protetor.
Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de protetor respiratório tipo autônomo operado no modo de pressão sob demanda ou qualquer outro modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: **29.10.2014**

Página: 5/9

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido amarelado.
Odor e limite de odor:	Semelhante ao detergente.
pH:	7,0 a 9,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Aproximadamente 100 °C a 760 mmHg (solução de espuma)
Ponto de fulgor:	Não aplicável. Mistura não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Mistura não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1020 a 1040 kg/m ³ .
Solubilidade(s):	Solúvel em água, acetona, etanol e metanol.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	1000 a 4000 cP

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:	Podem ocorrer reações violentas, caso entre em contato com substâncias incompatíveis com a água (sódio e lítio metálico, por exemplo).
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, ambientes não ventilados, contato com materiais incompatíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: 29.10.2014

Página: 6/9

Materiais incompatíveis:	Substâncias incompatíveis com a água (sódio e lítio metálico, por exemplo). Agentes oxidantes fortes (como peróxidos, permanganatos, percloratos, cloro, ácido nítrico).
Produtos perigosos da decomposição:	Os produtos da decomposição são monóxido e dióxido de carbono, podendo haver a formação de vapores irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Este produto pode ser nocivo se ingerido. Informação referente ao: - Buticarinol: LD ₅₀ (oral, ratos): 4500 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
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.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Eco toxicidade:	Não há dados disponíveis. Os únicos dados de toxicidade aquática encontrados na literatura consultada referem-se ao Butil carbitol: CL50 (peixe) Menidia beryllina 2000 ppm/96 h (bioensaio estático, utilizando água do mar); CL50 peixe dourado 2700 mg/l/24 h; CL50 (peixe) Lepomis macrochirus 1300 ppm/96 h (bioensaio estático em água doce). Estes valores demonstram que a baixa ecotoxicidade deste componente da mistura.
Persistência e degradabilidade:	O butilcarbitol e surfactantes hidrocarbônicos se biodegradam rapidamente não se bioacumulando nos organismos aquáticos. Com relação ao

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: **29.10.2014**

Página: 7/9

butilcarbitol, se liberado para a atmosfera sofre fotoxidação. Já os surfactantes fluorados apresentam elevada persistência no meio ambiente, podendo se difundir para a estratosfera, onde sofrem fotólise direta, degradando-se lentamente.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: O butilcarbitol, apresenta mobilidade elevada.
Os surfactantes fluorados apresentam mobilidade moderada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição:**

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), Aprova as Instruções Complementares 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)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: **29.10.2014**

Página: 8/9

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

Aéreo:

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).

UN number:

Produto não classificado 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.

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: Setembro de 2012 - <http://www.intertox.com.br>

Revisado item 7, sub item “prevenção de incêndio e explosão” por Kidde Brasil: out/2014

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SINTEX AFFF/ARC 3% x 6%

Revisão: 3

Data: 29.10.2014

Página: 9/9

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

N - No

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® EBEIs®: 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 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 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.