

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 1 / 12

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5
Nome da empresa:	ARGUS PRODUTOS E SISTEMAS CONTRA INCENDIO LTDA
Endereço:	Rua Mafalda Maria Imperato Pinhata, 56, CEP 13280-000. Vinhedo - São Paulo.
Telefone para contato:	(19) 38266670
Telefone para emergências:	(19) 38266670
Fax:	(19) 38265330
Email:	argus@argus-engenharia.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Não classificado como perigoso
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido.
Efeitos ambientais:	Não são esperados.
Perigos físicos e químicos:	Não são esperados.
Perigos específicos:	Não são esperados.
Principais sintomas:	Náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.
Classificação de perigo do produto químico:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
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.
Visão geral de emergências:	Não aplicável.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 2 / 12

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico ou comum: Composição de surfactantes aniônicos, não iônicos e fluorados com glicóis.

Natureza química: Líquido gerador de espuma de baixa expansão para combate à incêndios em combustíveis líquidos.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m) Este produto não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 3 / 12

	lado com a cabeça mais baixa do que a cintura.
Ações que devem ser evitadas:	Indução do vômito. Fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorros:	Evite exposição ao produto ao socorrer a vítima.
Notas para o médico:	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 fricção o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Jato d'água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água de alta pressão diretamente sobre as chamas ou sobre o produto.
Perigos específicos referentes às medidas:	Não há perigos específicos referentes às medidas.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água ou jatos d'água diretos.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Em caso de incêndio próximo ao produto utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono (monóxido e dióxido), nitrogênio, enxofre, flúor e ácido fluorídrico.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição.
-------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 4 / 12

Controle de poeira:	Não aplicável. Produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:	Para evitar a inalação, contato com os olhos e com a pele utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarme:	Não é esperada a necessidade de procedimentos específicos.
Métodos para limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame para evitar que o produto se espalhe. Absorver o produto derramado com areia ou outro material não combustível. Recolha-o com uma pá limpa e coloque-o em recipientes adequados, secos e limpos para posterior destinação. 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.
Prevenção de perigos secundários:	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
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

Prevenção da exposição do trabalhador:	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.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 5 / 12

Seção 8.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para o armazenamento

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Armazenar o produto na embalagem original.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Contato direto com luz solar.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Não determinados.

Inadequados: Não determinados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: 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 contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 6 / 12

protetor.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para verificar a necessidade de proteção respiratória.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido transparente, amarelado.

Odor: Leve odor.

pH: 8,5 típico (a 25°C, concentrado).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não determinado.

Densidade (25 °C): 1036 kg/m³ (típico).

Solubilidade: Completa em água.

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

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 7 / 12

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não disponíveis.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas (acima de 40°C) por longas horas, contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e substâncias catiônicas.

Produtos perigosos da decomposição: Em um incêndio, este material pode se decompor liberando gases irritantes e tóxicos tais como monóxido de carbono, enxofre e flúor.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto cause irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto cause irritação ocular.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 8 / 12

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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única.
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

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em animais aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros danos ambientais com relação a este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto:	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 16725/2011.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 9 / 12

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

Terrestres:

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)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
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).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 10 / 12

Número ONU: Não classificado para o transporte nos diferentes modais.

15- 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 nº 12.305, 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.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

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

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: abril de 2012.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 11 / 12

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

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

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

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

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

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ARGUS PRIME AFFF/AR 1% - 3% TP 5

Revisão: 00

Data: 04/04/2012

Página: 12 /12

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: abril de 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: abril de 2012.

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