

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Álcool
Principais usos recomendados para a mistura:	Produto desenvolvido para diversos tipos de limpeza.
Nome da empresa	Aeroflex Indústria de Aerosol Ltda.
Endereço	Rua Paul Garfunkel, 1335.
Telefone para contato	41 4042-1112
Telefone para Emergências	41 4042-1112
Fax	41 4042-1112
E-mail	laboratorio@aeroflex.ind.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Aerossol inflamável- Categoria 2 Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 2 Corrosão irritação a pele- Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular- Categoria 2A Toxicidade para órgãos alvo específicos- exposição única- Categoria 3 Toxicidade para órgãos alvo específicos- exposição repetida- Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático- Agudo- categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Quando aquecido, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO
Frases de perigo	H222 Aerossol inflamável H229 - Recipiente pressurizado. Pode explodir se aquecido H319 - Provoca irritação ocular grave

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 2 de 11

Frases de Precaução	H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias. P210- Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes- Não fume. P211- Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251- Não perfure ou queime, mesmo após o uso P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280- Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P260- Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Frases de Precaução: resposta de emergência	P301+P310- EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um centro de informação toxicológica/ médico. P302+P352-EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P362+P364- Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente. 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. P337+P313- Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P308+P313- Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Frases de precaução: Armazenamento	P410+P412- Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS	Concentração %
Segredo Industrial	-	1-100%
Etanol	64-17-5	1-100%
Propano	74986	1-100%
Butano	106-97-8	1-100%

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 medico. Leve esta FISPQ
Contato com a pele	Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 3 de 11

Contato com os olhos	Enxague cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação a pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar perda da consciência, convulsão, taquicardia e arritmia ventricular. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Proteção para o prestador de socorros	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos.
Notas para o médico	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Fone: 0800-14-8110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono. Não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos referente a mistura:	A combustão do produto químicos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. 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 equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 4 de 11

Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos para limpeza	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex. areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
Prevenção de perigos secundários	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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.
Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o caso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.
Condições adequadas	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagem	Aerossol

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 5 de 11

Limites de exposição ocupacional	<p><u>Butano:</u> LT (NR-15,1978):Asfixiante Simples TLV-STEL (ACGIH,2015):1000ppm.</p> <p><u>Propano:</u> LT(NR-15,1978):Asfixiante simples TLV – TWA (ACGIH, 2015)</p>
Indicadores biológicos	Não determinado.
Mediadas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na aera de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal:Olhos/face	Óculos com proteção lateral
Proteção da pele:	Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.
Proteção respiratória	Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido premido
Odor	característico
Densidade	Não determinado
pH	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de Ebulição	Não determinado
Taxa de Evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (Sólido/Gás)	Não determinado

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 6 de 11

Limite Inferior/ Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de Vapor	Não determinado
Densidade de Vapor	Não determinado
Solubilidade (s)	Solúvel em água
Coefficiente de partição-n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Produto nocivo se ingerido Asfixiante simples A mistura possui toxicidade aguda
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação leve a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Provoca irritação ocular com vermelhidão
Sensibilização respiratória ou a pele	Não e esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	O produto não é considerado como genotóxico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 7 de 11

Carcionogenicidade	Não é esperado que o produto provoque câncer
Toxicidade para a reprodução	Suspeita-se que não prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos alvo específicos- exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo causar tontura, fraqueza e dor de cabeça. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
Perigos por aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Tóxico para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Apresentam uma persistência moderada no solo.
Potencial bioacumulativo	Indica um moderado potencial para a bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Restos de produtos	Manter restos do produto e 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 deve ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado.
EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 8 de 11

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 5232 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe de risco	2
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	N.A

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 Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe de risco	2
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	N.A

Aéreo	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175- (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
--------------	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 9 de 11

Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe de risco	2
Número de risco	23
Grupo de embalagem	N.A

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
--	--

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 10 de 11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	<p>Esta FISPQ foi elaborada 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 a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.</p> <p>Legendas e abreviaturas: ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists BCF- Bioconcentration Factor BEI- Biological Exposure Indices CAS Chemical Abstracts Service CL50- Concentração Letal 50% DL50- Dose Letal 50% IBMP- Índice Biológico Máximo Permitido LT- Limite de Tolerância NR- Norma Regulamentadora TLV- Threshold Limit Value TWA- Time Weighted Average STEL- Short Term Exposure Level</p>
---	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Álcool

Revisão: 02

Data da última revisão:

05/02/2019

Página 11 de 11

Referências bibliográficas	http://www.abnt.org.br/ http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS) Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br Toxnet+ Toxicology data networking Disponível: //chem.sis.nlm.nih.gov/
-----------------------------------	--