

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Adesivo de juntas
Principais usos recomendados para a mistura:	Colagens de materiais de superfícies diferentes
Nome da empresa	Aeroflex Indústria de Aerossol 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	Corrosão irritação a pele- Categoria 3 Toxicidade a reprodução- Categoria 1A Toxicidade para órgãos alvo específicos- Exposição única- Categoria 1 Toxicidade para órgãos alvo específicos- Exposição repetida- Categoria 1 Perigoso ao meio ambiente aquático- Agudo- Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725-4:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis H316 - Provoca irritação moderada a pele H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou feto

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 2 de 13

	<p>H370- Provoca danos ao fígado H372- Provoca danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea por exposição repetida ou prolongada. H402- Nocivo para organismos aquáticos.</p>
Frases de Precaução	<p>P202- Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210- Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fume P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273- Evite a liberação para o meio ambiente P303+P361+P353- Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p>
Frases de precaução: Armazenamento	<p>P403+P235- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Propanona	67-64-1	30-40%
Hidrocarboneto aromático	108-88-3	30-40%

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	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
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 3 de 13

Ingestão	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão. A exposição única provoca lesões hepáticas. Causa danos ao sistema nervoso central, rins, fígado e medula óssea, com redução significativa de leucócitos através da exposição repetida ou prolongada.
Proteção para o prestador de socorros	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
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:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chama aberta, ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os contêineres podem explodir se aquecido.
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 4 de 13

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.
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.
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

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-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 5 de 13

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	Alumínio

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15,1978)
		Hidrocarboneto aromático	20ppm	NE
	Propanona	500ppm	750ppm	780ppm
Indicadores biológicos	<p>Hidrocarboneto aromático: No sangue: BEI= 0,02mg/L (ACGIH,2012) Na urina: BEI= 0,03mg/L (ACGIH,2012) o-cresol na urina: BEI= 0,3 mg/g de creatinina (ACGIH, 2012) Ácido hipurico urina: IBMP= 2,5 g/g de creatinina (NR-7, 1998)</p> <p>Propanona: Na urina: BEI = 50MG/L (ACGIH,2012)</p>			
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.			

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão:23/01/2019

Página 6 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Pasta marrom
Odor	Característico
pH	Não disponível
Ponto de fusão /ponto de congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição inicial	Não determinado
Ponto de fulgor	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (Sólido/Gás)	Não determinado
Pressão de Vapor	Não determinado
Limite inferior /superior de inflamabilidade e de explosividade	Não determinado
Densidade	0,910
Pressão de vapor	Não determinado
Refração	1,4510
Ponto de fulgor	25°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 7 de 13

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas	O produto não sofre polimerização. Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, hidróxido de potássio, hidróxido de cálcio, dicloreto de enxofre, ácido nítrico, perclorato de prata, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, tetranitrometano, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Quando em decomposição emite fumaça ácida e fumos tóxicos.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes como prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinítrógeno, tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, bases como hidróxido de potássio e hidróxido de cálcio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	<p>Estimativa Toxicidade oral aguda mistura:</p> <p>ETAm (oral)= 1848,83 mg/kg ETAm (inalação)= 8,720 mg/L</p> <p>Informação referente ao: -Hidrocarboneto aromático: DL50 (oral, ratos): 636 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): 18,1 mg/l</p>
Corrosão/irritação da pele	<p>Causa irritação moderada a pele com ressecamento e vermelhidão.</p> <p>Informação referente ao: -Hidrocarboneto aromático: Causa irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Inflamação persistente até o fim do período de observação (14 dias) em 3 animais em estudo. Observada alopecia e descamação.</p>

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 8 de 13

Lesões oculares graves/ irritação ocular	<p>O contato direto com os olhos pode causar leve irritação com vermelhidão.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>-Hidrocarboneto aromático e Propanona: Demonstraram ser irritante para os olhos de coelhos com reversão dos sintomas em até 7 dias.</p>
Sensibilização respiratória ou a pele	<p>Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>-Hidrocarboneto aromático: Estudos em animais demonstraram que este produto não provoca sensibilização respiratória e a pele.</p> <p>-Propanona: Não sensibilizante por inalação ou em contato com a pele.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não classificado como mutagênico.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>-Hidrocarboneto aromático: resultados negativos em ensaios de mutagenicidade in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.</p> <p>-Propanona: Resultados negativos em ensaios de mutagenicidade in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.</p>
Carcionogenicidade	<p>Não classificado como carcinogênico para humanos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>-Hidrocarboneto aromático: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4- ACGIH, 2012)</p> <p>-Propanona: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 ACGIH, 2012)</p>
Toxicidade para a reprodução	<p>Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.</p>
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única	<p>Exposições únicas apresentaram danos ao fígado com lesões hepáticas.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	<p>A exposição repetida ou prolongada causa danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais; efeitos adversos nos rins, lesões no fígado; e danos a medula óssea com redução significativa de leucócitos.</p>

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 9 de 13

Perigos por aspiração	Não classificado como perigoso por aspiração. Informação referente ao: -Hidrocarboneto aromático: estudos experimentais confiáveis para o homem consideram que o produto pode ser mortal por aspiração. -Propanona: estudos experimentais efetuados em animais consideram que o produto pode ser nocivo por aspiração.
-----------------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos. Informação referente ao: -Hidrocarboneto aromático: CL50 (Daphnia magna, 48h): 6 mg/L
Persistência e degradabilidade	Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente. Esperada baixa existência.
Potencial bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -Hidrocarboneto aromático: BCF: 90 e Log Kow: 2,11-2,8 -Propanona: Log Kow: -0,24 e BCF: 3
Mobilidade no solo	Não determinado
Outros efeitos adversos	Este produto pode alterar o característico físico químicas do solo, prejudicando organismos terrestres.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 10 de 13

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e de outras providências.
Número da ONU	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

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	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 11 de 13

Aéreo	ANAC- Agência 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)
Número da ONU	1133
Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II

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: Adesivo de juntas
Revisão: 04

Data da última
revisão: 23/01/2019

Página 12 de 13

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: Adesivo de juntas

Revisão: 04

Data da última

revisão:23/01/2019

Página 13 de 13

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/
-----------------------------------	---