

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009 REVISÃO : 000
	ADESIVO POLIÉSTER	
1. Identificação do produto e da empresa		
Nome do produto:	ADESIVO POLIÉSTER	
Código Interno:	APLO800 / APO900	
Nome da empresa:	ROYAL QUÍMICA LTDA.	
Endereço:	ESTRADA ANTONIO JORGE, S/N Chácara Nova Suzano – Suzano – SP – CEP 08666-151	
Telefone Administrativo e 24 Horas:	+55 11 3164-2600	
2. Identificação de perigos		
Classificação de risco do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda oral – Categoria 4 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2 Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – categoria 2A	
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU	
Pictogramas:	 	
Palavra de advertência:	PERIGO	
Frases de perigo:	H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis H315 – Causa irritação à pele H332 – Nocivo em caso de inalação	
Frases de preocupação		
Prevenção:	P210 – Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – NÃO FUME P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial	
Resposta à emergência:	P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de contato com lentes de contato, remova-as, se for fácil, continue enxaguando.	
Armazenamento:	P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.	
Disposição:	P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local, estadual ou federal.	
Outros perigos que não resultam em uma classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.		
3. Composição e informação sobre os ingredientes		

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009 REVISÃO : 000
	ADESIVO POLIÉSTER	
Mistura		
Natureza química:	Resina poliéster insaturada dissolvida em monômero de estireno, cargas e aditivos.	
Nome químico ou comum:	Talco	
Sinônimo:	Não disponível	
Número de registro CAS:	Não disponível	
Impurezas que contribuam para o perigo:	Talco (30 – 55%) (nº CAS 14807-96-6) Monômero de estireno (15 - 30%) (nº CAS 100-42-5) Dióxido de titânio (10 – 15%) (nº CAS 13463-67-7)	
4. Medidas de primeiros socorros		
Medidas de primeiros socorros		
Inalação:	Remova a vítima para o local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio (oxigenoterapia). Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.	
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água ou álcool e a seguir com água e sabão. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutiliza-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.	
Contato com os olhos:	Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contatos quando for o caso. Procure atenção médica. Leve a FISPQ.	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.	
Notas para o Médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel: 0800 14 8110	
5. Medidas de combate ao incêndio		
Meio de extinção apropriados:	Produto inflamável. Compatível com pó químico, espuma e dióxido de carbono (espuma; caso não tenha extintor, usar na forma de neblina). Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.	
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água diretamente.	
Perigos específicos referentes às medidas:	Produto inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos.	
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.	
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Em combustão gases irritantes e tóxicos.	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009
	ADESIVO POLIÉSTER	REVISÃO : 000
6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento		
Precauções pessoais		
Remoção de fontes de ignição:	Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.	
Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência:	Evacuar a área e limitar o acesso. Utilizar equipamento de proteção adequado. Vide item 8. Utilize equipamento de proteção individual conforme item 8.	
Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com a pele e olhos.	
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água rede de esgotos.	
Procedimento de emergência e sistema de alarme:	Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.	
Métodos para limpeza	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão de vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para o local seguro.	
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.	
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. Evite formação de vapores/nevoas. Adote medidas de controle de e proteção individual detalhadas na seção 8.	
Prevenção de incêndio e explosão:	Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faísca/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante o manuseio do produto. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeção os recipientes quanto a danos vazamentos antes de manuseá-los.	
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamentos de proteção individual como indicado na seção 8.	
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.	
Descarga do produto:	Não é seguro descartar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido) Decreto 96,044/88, do Ministério dos Transportes: “Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador.	
Materiais técnicas apropriadas para armazenamento		
Condições adequadas:	O adesivo plástico deve ser armazenado dentro da sua embalagem original, fechada num lugar seco. A estabilidade é reduzida quando armazenada em	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009
	ADESIVO POLIÉSTER	REVISÃO : 000
ambientes com temperaturas mais altas e as suas propriedades podem sofrer mudanças durante o armazenamento. O tempo de vida das resinas de poliéster insaturado sofre redução significativa quando expostas à luz.		
Condições que devem ser evitadas:	Locais úmidos, descobertos, sem ventilação e temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Contato com materiais incompatíveis.	
Materiais seguros para embalagens		
Adequados:	Embalagens metálicas.	
Inadequados:	Materiais plásticos.	
8. Controle de exposição e proteção individual		
Parâmetros de controle específicos		
Limites de exposição ocupacional:	Talco ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Estireno ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) TWA: 20ppm 8 horas, TWA: 85mg/m³ 8 horas, STEL: 40ppm 15 minutos, STEL: 170mg/m³ 15 minutos, TWA: 2mg/m³ 8 horas. Dióxido de titânio, ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).	
Indicadores biológicos:	Não disponíveis	
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e 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:	Óculos amplavisão.	
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de PVC ou látex; Avental de PVC. Calçados de segurança para os pés.	
Proteção respiratória:	Equipamento de proteção respiratória com filtro contravapores/névoas (Respirador semifacial com filtro químico para vapores orgânicos).	
Proteção das mãos:	Luvas de borracha látex ou outras resistentes a solventes orgânicos.	
Precauções especiais:	As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições. Evite usar lentes de contato durante a manipulação do produto.	
9. Propriedades físicas e químicas		
Aspecto:	Líquido pastoso.	
Cor:	Branco	
Odor:	Característico do monômero de estireno.	
pH:	Não disponível.	
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.	
Ponto de fulgor:	22°C (vaso fechado)	
Taxa de evaporação:	Não aplicável	
Inflamabilidade:	Produto inflamável	
Limites de explosividade:	Não aplicável	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009
	ADESIVO POLIÉSTER	REVISÃO : 000
Pressão de vapor:	4,3 mm hg a 20°C	
Densidade de vapor:	Não disponível	
Densidade 25/4°C:	1.80 ± 0.05 g/cm³	
Solubilidade em água:	Não disponível	
Solubilidade em outro solvente:	Parcialmente solúvel em acetona e estireno	
Viscosidade 25°C:	Não disponível	
10. Estabilidade e reatividade		
Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. O produto pode sofrer polimerização se aquecido sob luz, oxigênio oxidante e peróxidos podendo causar incêndios e explosões.	
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes provocando risco de incêndios e explosão.	
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Materiais incompatíveis.	
Materiais ou substancias incompatíveis:	Ácidos fortes, oxidantes fortes, peróxidos e metais.	
Produtos Perigosos da composição:	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxidos de carbono.	
11. Informações toxicológicas (referencia: estireno, monômero)		
Informações de acordo com as diferenças via de exposição		
Toxicidade aguda:	Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto observar a toxicidade das matérias primas relacionadas. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes.	
Corrosão/irritação da pele:	Irritação na pele com vermelhidão e prurido.	
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa irritação aos olhos com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da Iris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.	
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode causar sensibilização dérmica e respiratória.	
Perigo por aspiração:	Pode causar pneumonite química em caso de aspiração com tosse e falta de ar.	
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única:	Pode causar efeitos no sistema nervoso central e periférico com tontura, sensação de embriaguez, sonolência, dores de cabeça, incoordenação motora, fadiga, fraqueza muscular. Pode causar irritação no trato respiratório com tosse, dor de garganta e sensação de queimação.	
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas:	Pode causar ressecamento após contato repetido e prolongado com a pele. Pode causar efeito no sistema com dificuldade de concentração e memorização podendo afetar o equilíbrio, a capacidade de aprendizagem e o tempo de reflexo.	
Efeitos específicos		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível	
Carcinogenicidade:	Não disponível	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009 REVISÃO : 000
	ADESIVO POLIÉSTER	
Toxidade à reprodução e lactação:	Não disponível	
Substância que podem causar		
Interação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.	
Aditivos:	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.	
Potenciação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.	
Sinergia:	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.	
12. Informações ecológicas		
Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto		
Ecotoxicidade:	Produto tóxico para os organismos aquáticos.	
Persistência e degradabilidade:	Apresenta alta degradabilidade e baixa persistência	
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.	
Mobilidade no solo:	Apresenta baixa mobilidade no solo.	
13. Considerações sobre destinação final		
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. Reciclar qualquer porção não utilizada do material para o seu uso aprovado ou devolve-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos de consultar a legislação federal e estadual: a Resolução CONOMA 005/1993, NBR 10.004/2004.	
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme e estabelecido para o produto.	
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.	
14. Informações sobre transportes		
Regulamentações nacionais e internacionais		
Terrestres:	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.	
Numero de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Adesivo plástico	
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	3	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	-	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009 REVISÃO : 000
	ADESIVO POLIÉSTER	
Numero de risco:	30	
Grupo de embalagem:	III	
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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.	
UN number:	1263	
Proper shipping name:	Adesivo plástico	
Class ou division:	3	
Subsidiary risk:	-	
Packing group:	III	
Áereo:	ANAC – Agencia 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. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” – (Associação Internacional de Transporte Áereo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52th Edition, 2011	
UN Number:	1263	
Proper shipping name:	Adesivo plástico	
Class or division:	3	
Subsidiary risk:	-	
Packing group:	III	
15. Informações sobre regulamentações		
Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1988 Norma ABNT-NBR 14725-4:2009 Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos) Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010	
16. Outras informações		
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.		

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-009 REVISÃO : 000
	ADESIVO POLIÉSTER	

FISPQ elaborada pelo setor de Qualidade da Royal Química.

Siglas:

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS - Chemical Abstracts Services
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists