

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002

## 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	ADESIVO PLÁSTICO PRETO
Código Interno:	APL1000PR / APM400PR
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 2 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
<b>Frases de preocupação</b>	
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

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002

### Mistura

Natureza química: Resina poliéster insaturada dissolvida em monômero de estireno, cargas e aditivos.

Nome químico ou comum: Massa

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.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002

## 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. Inspeccione 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

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002
<p>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.</p>		
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Locais úmidos, descobertos, sem ventilação e temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Contato com materiais incompatíveis.	
<b>Materiais seguros para embalagens</b>		
Adequados:	Embalagens metálicas.	
Inadequados:	Materiais plásticos.	
<b>8. Controle de exposição e proteção individual</b>		
<b>Parâmetros de controle específicos</b>		
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Talco ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Estireno ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) TWA: 20ppm 8 horas, TWA: 85mg/m <sup>3</sup> 8 horas, STEL: 40ppm 15 minutos, STEL: 170mg/m <sup>3</sup> 15 minutos, TWA: 2mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Dióxido de titânio, ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).	
<b>Indicadores biológicos:</b>	Não disponíveis	
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	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.	
<b>Equipamento de proteção individual apropriado</b>		
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos amplavisão.	
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Luvas de PVC ou látex; Avental de PVC. Calçados de segurança para os pés.	
<b>Proteção respiratória:</b>	Equipamento de proteção respiratória com filtro contravapores/névoas (Respirador semifacial com filtro químico para vapores orgânicos).	
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de borracha látex ou outras resistentes a solventes orgânicos.	
<b>Precauções especiais:</b>	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.	
<b>9. Propriedades físicas e químicas</b>		
<b>Aspecto:</b>	Líquido pastoso.	
<b>Cor:</b>	Branco	
<b>Odor:</b>	Característico do monômero de estireno.	
<b>pH:</b>	Não disponível.	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.	
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.	
<b>Ponto de fulgor:</b>	32°C (vaso fechado)	
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável	
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto inflamável	
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicável	

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002
Pressão de vapor:	4,3 mm hg a 20°C	
Densidade de vapor:	Não disponível	
Densidade 25/4°C:	~1,57 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidade em água:	Não disponível	
Solubilidade em outro solvente:	Parcialmente solúvel em acetona e estireno	
Viscosidade 25°C:	Não disponível	
<b>10. Estabilidade e reatividade</b>		
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 substâncias incompatíveis:	Ácidos fortes, oxidantes fortes, peróxidos e metais.	
Produtos Perigosos da composição:	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxidos de carbono.	
<b>11. Informações toxicológicas (referencia: estireno, monômero)</b>		
<b>Informações de acordo com as diferenças via de exposição</b>		
Toxicidade aguda:	Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto observar a toxicidade das matérias primas relacionada. 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 íris, 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 como tontura, sensação de embriaguez, sonolência, dores de cabeça, falta de coordenação 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.	
<b>Efeitos específicos</b>		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível	
Carcinogenicidade:	Não disponível	
Toxicidade à reprodução e	Não disponível	

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002

lactação:

### 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: 1866

Nome apropriado para embarque: Adesivo plástico

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: 3

Classe de risco/ subclasse de risco principal: -

Numero de risco: 30

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>CÓDIGO</b> : FISPQ-0003
	<b>ADESIVO PLÁSTICO PRETO</b>	<b>DATA</b> : 20/01/19 <b>REVISÃO</b> : 002
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 n° 129 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. 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	
<b>15. Informações sobre regulamentações</b>		
Regulamentações:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1988 Norma ABNT-NBR 14725-4:2009 Lei n° 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos) Decreto n° 7.404, de 23 de Dezembro de 2010	
<b>16. Outras informações</b>		
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 pelo setor de Qualidade da Royal Química.		



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**ADESIVO PLÁSTICO PRETO**

**CÓDIGO** : FISPQ-0003

**DATA** : 20/01/19

**REVISÃO** : 002

**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