	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	

## 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	PRIMER POLIURETANO
Código Interno:	PPU0811 / PPU0511 / PPU411 / PPU051
Nome da empresa:	ROYAL QUÍMICA LTDA.
Endereço:	ESTRADA ANTONIO JORGE, S/N Chácara Nova Suzano – Suzano – SP – CEP 08666-151 Tel.: +55 11 3164-2600
Telefone para emergências:	08000 – 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia) 24 horas 55 (11) 2168-4500 (Contato de emergência disponível 24 horas por dia)

## 2. Identificação de perigos


Classificação de risco do produto químico:	Líquidos inflamáveis - categoria 2 Corrosão/irritação à pele - categoria 3 Sensibilização à pele - categoria 1 Toxicidade à reprodução (fertilidade) - categoria 1b Toxicidade à reprodução (criança por nascer) - categoria 1b Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida - Categoria 2 Perigo por aspiração - categoria 1
--	---

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. H302 – Nocivo se ingerido H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H315 – Provoca irritação à pele H318 – Provoca lesões oculares graves H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem H351 – Suspeito de causar câncer. H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto. H371 – Pode provocar danos aos órgãos H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos

	<b>FICHAS DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	

### Frases de preocupação

Prevenção:

P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.  
 P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
 P210 – Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
 P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.  
 P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção /proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.  
 P331 – NÃO provoque vômito.  
 P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância  
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
 P332 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.  
 P362 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
 P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO2) e neblina de água.

Armazenamento:

P403 + P233 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.


**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.


### 3. Composição e informação sobre os ingredientes


#### Mistura

Natureza química: Resina alquímica dissolvida em xilol, cargas e aditivos.

Nome químico ou comum: Primer PU

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	
Sinônimo:	Não disponível	
Número de registro CAS:	Não disponível	
Impurezas que contribuam para o perigo:	Hidrocarbonetos aromáticos (10 - 20%) (nº CAS 64742-95-6) Xilol (15 - 30%) (nº CAS 1330-20-7) Acetato de Etilglicol (10 - 20%) (nº CAS111-15-9)	
<b>4. Medidas de primeiros socorros</b>		
<b>Medidas de primeiros socorros</b>		
Inalação:	Remova a vítima para o local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vitima 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 aberta. Retire lentes de contatos quando for o caso. Procure atenção médica. Leve a FISPQ.	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. <b>NÃO INDUZA O VÔMITO.</b> Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado. A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.	
Notas para o Médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel: 0800 14 8110	
<b>5. Medidas de combate ao incêndio</b>		
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 à mistura:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica. Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.	

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	
Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.		
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.	
<h2>6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento</h2>		
<b>Precauções pessoais</b>		
Remoção de fontes de ignição:	Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.	
Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência:	Ventile as áreas do derramamento. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscantes e a prova de explosão. 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. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.	
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água rede de esgotos. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).	
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, secos, identificados 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.	
<h2>7. Manuseio e armazenamento</h2>		
<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>		
Prevenção da exposição do trabalhador:	Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança. 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.	

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	

Inspeccione os recipientes quanto a danos vazamentos antes de manuseá-los.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Conserve o produto no recipiente original e fechado. Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

**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.

**Aviso de manuseio seguro:** O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestática e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

#### **Materiais técnicas apropriadas para armazenamento**

**Condições adequadas:** O produto deve ser armazenado dentro da sua embalagem original, fechada num lugar seco. A estabilidade é reduzida quando armazenada em ambientes com temperaturas mais altas e as suas propriedades podem sofrer mudanças durante o armazenamento.

**Condições que devem ser evitadas:** Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos. Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Materiais de embalagem

#### **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:	Componentes	TLV – TWA (OSHA)	TLV-TWA (ACGIH)	TLV-STEL (ACGIH)	LIMITE DE TOLERANCIA (NR-15)
		(ppm)	(ppm)	(ppm)	
	Acetato e etilglicol	100	5	Não estabelecido	78
	Xilol	-	100	150	78

**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. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

**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 contra vapores/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

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	

produto.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Líquido viscoso
Cor:	Cinza
Odor:	Odor característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	105 – 145°C.
Ponto de fulgor:	43°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Produto inflamável
Limites de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade 25/4°C:	~1,50 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	Não disponível
Solubilidade em outro solvente:	Thinner com acetatos
Viscosidade 25°C:	100 – 120KU


## 10. Estabilidade e reatividade


Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não polimeriza
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos fortes, oxidantes fortes, e bases fortes.
Produtos Perigosos da composição:	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxidos de carbono.

## 11. Informações toxicológicas (referencia: a mistura)

### 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 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	Causa irritação aos olhos com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	
graves/irritação ocular:	Iris, vermelhidão da conjutiva 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 lactação:	Não disponível	
<b>Substância que podem causar</b>		
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.	
<b>12. Informações ecológicas</b>		
<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>		
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.	
<b>13. Considerações sobre destinação final</b>		
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	

	<b>FICHAS DE INFORMACAO DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS</b>	CÓDIGO : FISPQ-0010 DATA : 01/04/19 REVISÃO : 001
	<b>PRIMER POLIURETANO PU</b>	
devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.		
<b>14. Informações sobre transportes</b>		
<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>		
Terrestres:	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providencias. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 5.947, de junho de 2021.	
Numero de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Material relacionado com tinta	
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	3	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	-	
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:	Material relacionado com tinta	
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 Civas. 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:	Material relacionado com tinta	
Class or division:	3	
Subsidiary risk:	-	



**FICHAS DE INFORMACAO DE  
SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-0010

DATA : 01/04/19

REVISÃO : 001

**PRIMER POLIURETANO PU**

Packing group:

III

**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentações:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Resolução nº 5.947, de 1º junho de 2021.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

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.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes - 2004.

Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988.

**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.

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