

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	PRETO FOSCO VINÍLICO
Código Interno:	PFR-2400-GL/PFR600-CX1
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 – Dérmica – Categoria 5 Toxicidade aguda – oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 2
--	--


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 H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 – Provoca irritação à pele H319 – Provoca irritação ocular grave. H332 – Nocivo se inalado H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem H340 – Pode provocar defeitos genéticos. H351 – Suspeito de causar câncer. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.
-------------------	--


	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003 DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	
<p>H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto. H370 – Pode provocar danos aos órgãos (fígado, sistema nervoso central), se ingerido. H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H403 – Tóxico para os organismos aquáticos.</p>		
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. P261 – Evitar inalar 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. 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. P362 + P313- EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico. P362 + P364- 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 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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: Produto não possui outros perigos.		
3. Composição e informação sobre os ingredientes		
Mistura		


	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
Natureza química:	Resina vinilica, epóxi, cargas, pigmentos, hidrocarbonetos aromáticos.	
Nome químico ou comum:	Fundo Vinílico.	
Sinônimo:	Não disponível	
Número de registro CAS:	Não disponível	
Impurezas que contribuam para o perigo:	Tolueno (10 -20 %) (nº CAS 108-88-3) Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno) (30 – 40%) (nº CAS 1330-20-7) Acetato de etila (5 – 10%) (nº CAS 141-78-6) Etanol (5 – 10%) (nº CAS 64-17-5) Butanol (5 – 10%) (nº CAS 71-36-3)	
<h4>4. Medidas de primeiros socorros</h4>		
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 contaminadas. Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Consulte um médico.	
Contato com os olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as. Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.	
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lavar repetidamente a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico. 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:	Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima. Não é conhecido antídoto específico. Tratamento sintomático. Contate, se possível, um centro toxicológico.	
<h4>5. Medidas de combate ao incêndio</h4>		
Meio de extinção apropriados:	Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO ₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.	
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água direto no produto em chamas.	
Perigos específicos da 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	


	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
	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 tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas. 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.	Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.	
Métodos específicos:	Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular	
<h2>6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento</h2>		
<h3>Precauções pessoais</h3>		
Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência:	Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacue a área afetada e controle o acesso. Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Ventile as áreas do derramamento. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaísca e a prova de explosão	
Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume	
Precauções ao meio ambiente:	Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).	
Métodos para limpeza	Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame. Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas. Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.	
<h2>7. Manuseio e armazenamento</h2>		
<h3>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</h3>		
Prevenção da exposição do trabalhador:	Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.	
Prevenção de incêndio e explosão:	Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Aterre os equipamentos quando do manuseio. Utilize ferramentas que não produzam faíscas.	
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Conserve o produto no recipiente original e fechado. Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente. O produto pode carregar-se eletrostaticamente.	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
<p>Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.</p> <p>Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.</p> <p>O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira</p>		
Medidas de higiene:	<p>Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.</p>	
Materiais técnicas apropriadas para armazenamento		
Condições adequadas:		
Materiais técnicas apropriadas para armazenamento		
Condições adequadas:		
<p>Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.</p> <p>Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.</p>		
Condições que devem ser evitadas:		
<p>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</p>		
Materiais seguros para embalagens		
Adequados: Embalagens metálicas.		
Inadequados: Materiais plásticos.		
<h2>8. Controle de exposição e proteção individual</h2>		
Parâmetros de controle específicos		
Limites de exposição ocupacional:		
<p>Tolueno 108-88-3 ACGIH, 2012 TLV-TWA 20 ppm NR-15, 1978 LT 78 ppm * Absorção também pela pele.</p> <p>Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno) 1330-20-7 BR OEL TWA 48 hs. 78 ppm 340 mg/m³ EU ELV TWA 50 ppm 221 mg/m³ Indicativo EU ELV STEL 100 ppm 442 mg/m³ Indicativo EU ELV Absorção dérmica possível.</p> <p>Acetato de etila 141-78-6 NR-15 LT 310 ppm / 1090 mg/m³.</p> <p>Etanol 64-17-5 NR-15, 1978 LT 780 ppm ACGIH, 2012 TLV STEL 1000 ppm OSHA PEL-TWA 1000 ppm.</p> <p>Butanol 71-36-3 NR-15 LT 40 ppm / 115 mg/m³ ACGIH, 2003 TLV -TWA 20 ppm.</p>		
Indicadores biológicos:		
<p>Tolueno BEI (ACGIH,2014): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana) Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada) o-cresol na urina (com hidrólise): 0,03 g/g de creatinina (final da jornada). B B: O determinante pode estar em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.</p> <p>IBMP (NR-7, 1978) Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho). Recomendase evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente,</p>		

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003 DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	
Outros Limites e Valores:	<p>significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.</p> <p>Tolueno: IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.</p> <p>Xileno Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada) – BEI= 1,5 mg/g creatinina.</p>	
Medidas de controle de engenharia:	<p>Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.</p>	
Equipamento de proteção individual apropriado		
Proteção dos olhos/face:	<p>óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa</p>	
Proteção da pele e do corpo:	<p>Luvas de PVC ou látex; Avental de PVC. Calçados de segurança para os pés.</p>	
Proteção respiratória:	<p>Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.</p>	
Proteção das mãos:	<p>Luvas de PVC ou látex.</p>	
Precauções especiais:	<p>Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.</p>	
Perigos Térmicos:		
<p>Não apresenta perigo térmico.</p>		
9. Propriedades físicas e químicas		
Aspecto:	<p>Produto líquido.</p>	
Cor:	<p>Preto.</p>	
Odor:	<p>Característico.</p>	
pH:	<p>Não aplicável.</p>	
Temperatura de auto ignição	<p>310 °C (Xileno).</p>	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	<p>Não disponível.</p>	
Ponto de fulgor:	<p>- 4 0C (vaso fechado) (acetato de etila).</p>	
Taxa de evaporação:	<p>Não disponível.</p>	
Inflamabilidade:	<p>Não disponível.</p>	
Limite de explosividade inferior:	<p>Não disponível.</p>	
Limite de explosividade superior:	<p>Não disponível.</p>	
Limites de explosividade:		
Pressão de vapor:	<p>Não disponível.</p>	
Densidade:	<p>0,90 g/cm.</p>	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
Coeficiente de participação – octanol/água	Não disponível.	
Solubilidade:	Thinner com acetatos.	
<h2>10. Estabilidade e reatividade</h2>		
Estabilidade química:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25 °C. Não polimeriza.	
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.	
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.	
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.	
Produtos Perigosos da decomposição:	A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO ₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.	
<h2>11. Informações toxicológicas</h2>		
Informações de acordo com as diferentes vias de exposição		
Toxidade aguda:	Tolueno DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg DL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Oral: DL50 (rato)= 4300 mg/kg DL(LO) (camundongo)= 6 g/kg DL(LO) (humano)= 50 mg/kg Inalação: CL50 (rato, 4 h)= 5000 ppm CL(LO) (homem, 6 h)= 10000 ppm LT(CLO)= 200 ppm Acetato de etila: Oral: DL50 (coelho - machos e fêmeas)= 4934 mg/kg Não classificado como nocivo em caso de ingestão. Inalação: CL50 (ratazana)= >29.2 mg/L Não classificado como nocivo por inalação. Dérmica: DL50 (coelho)= > 20000 mg/kg Não classificado como nocivo por contato com a pele. Etanol: Oral: DL50 (ratos)= 7050 mg/kg Não classificado como tóxico agudo. Butanol: Dose letal: DL50 (rato - inalação)= 750 mg/kg. DLLO (coelho, dermal)= 3400 mg/kg.	
Corrosão/irritação da pele:	Tolueno: Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação cutânea. Acetato de etila: Dados não conhecidos. Etanol: Pode causar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento. Butanol: Provoca irritação cutânea.	
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Tolueno: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação ocular grave. Acetato de etila: Leve irritação nos olhos. Etanol: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e ressecamento. Butanol: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.	
Sensibilização respiratória ou da pele:	Tolueno: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não causa sensibilização respiratória ou à pele.	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003 DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	
	<p>Acetato de etila: Não causa sensibilização respiratória ou à pele. Etanol: Não causa sensibilização respiratória ou à pele. Butanol: Dados não disponíveis.</p>	
Perigo por aspiração:	<p>Tolueno: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar ou pneumonite química. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Acetato de etila: Dados não disponíveis. Etanol: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Butanol: Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas na aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos) pode ocorrer um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonite química).</p>	
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única:	<p>Tolueno: Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode provocar irritação das vias respiratórias. Acetato de etila: Pode causar sonolência e vertigem. Etanol: Pode causar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor estomacal e diarreia. Butanol: Pode provocar irritação nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea</p>	
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas:	<p>Tolueno: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode alterar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Acetato de etila: O produto não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico. Etanol: Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado. Butanol: Dados não disponíveis.</p>	
Efeitos específicos		
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Tolueno: Não classificado como mutagênico. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível. Etanol: Pode provocar defeitos genéticos. Butanol: Dados não disponíveis.</p>	
Carcinogenicidade:	<p>Tolueno: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC) Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de causar câncer. Acetato de etila: Dados não disponíveis. Etanol: Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC)</p>	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003

Butanol: Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Tolueno: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Acetato de etila: Dados não disponíveis.

Etanol: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

Butanol: Dados não disponíveis.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Tolueno: Tóxico para os organismos aquáticos.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

Acetato de etila: O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos.

Etanol: Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.

Butanol: É tóxico para a vida aquática

Persistência e degradabilidade:

Tolueno: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.

Acetato de etila: Rapidamente biodegradável.

Etanol: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Butanol: A degradação do produto é tóxica

Potencial bioacumulativo:

Tolueno: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não dispo

Acetato de etila: Não potencialmente bioacumulável.

Etanol: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Butanol: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Tolueno: É esperada moderada mobilidade no solo.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, por tanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

Acetato de etila: Destino final do produto: ar e água.


Etanol: Alta


Butanol: Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Produto:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003 DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	
Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.	
Embalagens usadas:	A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.	
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. - Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).	
Número de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Tinta	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3	
Comentários:	Líquido Inflamável	
Numero de risco:	33	
Grupo de embalagem:	II	
Hidroviário:	- DCP – 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).	
Número de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Tinta	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3	
Numero de risco:	33	
Grupo de embalagem:	II	
EmS:	F-E, S-D	
Poluente marinho:	Sim	
Áereo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 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)	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 05/03/2021 REVISÃO : 003

Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” – (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52th Edition, 2011

Número de ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Comentário: Líquido Inflamável.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações:

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

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

Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988.

Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	WASH PRIMER / PRETO FOSCO VINÍLICO
Código Interno:	CWP300-CX1
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 Toxicidade aguda - inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (sistema nervoso) – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (pulmão, rins e sistema nervoso) – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Categoria 2
--	--

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.


Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 Nocivo se ingerido.
 H332 Nocivo por inalação.
 H315 Provoca irritação à pele.
 H320 Provoca irritação ocular.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H371 Pode provocar danos aos pulmões e rins.
 H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
 H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001

Frases de preocupação

Prevenção:	P102 Manter fora do alcance das crianças. P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar. P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.
Resposta à emergência:	P305+P351+P338 SE ENTRAR EM 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. P303+P361+P353 SE ENTRAR EM 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. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P370+P378 EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilizar extinção por pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.
Armazenamento:	P402+P404 Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. P410 Manter ao abrigo da luz solar. P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
Disposição:	P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto não possui outros perigos.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Mistura

Natureza química: Ácido fosfórico, solvente aromático, cetona, álcoois e água.

Nome químico ou comum: Catalisador.

Sinônimo: Não disponível

Número de registro CAS: Não disponível


Impurezas que contribuam para o perigo:


- Tolueno (10 -20 %) (nº CAS 108-88-3)
- Ácido Fosfórico (5 – 10 %) (nº CAS 7664-38-2)
- Álcool n-Butílico (15 – 25%) (nº CAS 71-36-3)
- Álcool Etilico (25 – 45%) (nº 64-17-5)
- Metil Isobutil Cetona (10 – 20%) (nº 108-10-1)

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001
Contato com a pele:	supervisão de uma pessoa qualificada. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. Remova as roupas contaminadas. Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Consulte um médico. Leve esta FISPQ	
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, mantendo as pálpebras bem abertas. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ..	
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lavar repetidamente a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico. Leve esta FISPQ.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Em elevadas concentrações, a exposição única pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômitos e perda de consciência; danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatina e congestão pulmonar. Em elevadas concentrações, a exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins e fígado.	
Notas para o Médico:	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 fricione o local atingido. Monitore os gases arteriais. Lavagens gástricas não devem constituir rotina na ingestão. Pese seus benefícios, baseado na quantidade ingerida e tempo decorrido após a ingestão, contra o seu potencial de complicações. Considere o risco de distúrbios metabólicos e lesões gastrintestinais.	
5. Medidas de combate ao incêndio		
Meio de extinção apropriados:	Pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.	
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água direto no produto em chamas.	
Perigos específicos da mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Vapores podem provocar retrocesso de chama.	
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.	
Métodos específicos:	Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacue a área afetada e controle o acesso. Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Ventile as áreas do derramamento. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções ao meio ambiente: Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame. Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

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 e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Aterre os equipamentos quando do manuseio. Utilize ferramentas que não produzam faíscas.


Precauções e orientações para manuseio seguro: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento, piso liso e impermeável, isento de materiais combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.


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 da sua reutilização. Remova a roupa e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Materiais técnicas apropriadas para armazenamento

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada.

Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001
de manusear ou usar.		
Materiais técnicas apropriadas para armazenamento		
Condições adequadas:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento, piso liso e impermeável, isento de materiais combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.	
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:	Materiais plásticos.	
Inadequados:	Embalagens metálicas.	
8. Controle de exposição e proteção individual		
Parâmetros de controle específicos		
Limites de exposição ocupacional:	Tolueno 108-88-3 ACGIH, 2012 TLV-TWA 20 ppm NR-15, 1978 LT 78 ppm * Absorção também pela pele. Ácido Fosfórico 7664-38-2 TLV - TWA (ACGIH, 2011) 1 mg/m ³ , TLV - STEL (ACGIH, 2011) 3 mg/m ³ . Álcool n-Butílico 71-36-3 TLV - TWA/ STEL (ACGIH) 20 ppm, REL - TWA / STEL (NIOSH) 50 ppm, PEL - TWA / C (OSHA) 100 ppm, LT (NR-15) 40 ppm. Etanol 64-17-5 NR-15, 1978 LT 780 ppm ACGIH, 2012 TLVSTEL 1000 ppm OSHA PEL-TWA 1000 ppm. Metil Isobutil Cetona TLV - TWA (ACGIH, 2012) 20 ppm, TLV - STEL (ACGIH, 2012) 75 ppm.	
Indicadores biológicos:	Tolueno BEI (ACGIH,2014): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana) Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada) o-cresol na urina (com hidrólise): 0,03 g/g de creatinina (final da jornada). B B: O determinante pode estar em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI. IBMP (NR-7, 1978) Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho). Recomendase evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico. Metil Isobutil Cetona: BEI (ACGIH, 2012): MIBK na urina: 1 mg/L. IBMP (NR-7, 1998)	
Outros limites e Valores:	Tolueno: IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm. -Etanol: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL).	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001

Medidas 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.

Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória: Proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Produto líquido.

Cor: Transparente

Odor: Característico de Solvente

pH: Não aplicável.

Faixa de destilação: Não disponível.

Ponto de fulgor < 23 °C

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Não disponível.

Limite de explosividade:

Limite de explosividade inferior Não disponível.

Limite de explosividade superior Não disponível.

Pressão de vapor Não disponível


Densidade Relativa 0,860 +/- 0,05 g/cm³ a 25°C

Solubilidade - Água Parcialmente Solúvel

Solventes Orgânicos Solúvel

Coefficiente de participação – octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto ignição: Não disponível

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001


10. Estabilidade e reatividade


Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos, bases e oxidantes fortes com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo, aminas.
Produtos Perigosos da decomposição:	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, fumos de óxidos de fósforo (POx).


11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	<p>Tolueno DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg DL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.</p> <p>Ácido Fosfórico Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea.</p> <p>DL50 (oral, ratos): 1250 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 2740 mg/kg.</p> <p>Álcool n-Butílico Pode causar distúrbios gastrointestinais com náusea, vômito e diarreia. Pode causar a morte se ingerido em grandes quantidades. DL50 (oral, ratos): 790 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 3400 mg/kg</p> <p>Álcool Etilico: Oral: DL50 (ratos)= 7050 mg/kg Não classificado como tóxico agudo.</p> <p>Metil Isobutil Cetona: DL50 ratazana: 2.080 mg/kg (RTECS) Absorção Sintomas: perigo de aspiração após o vomito, possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito; distúrbios estomacais / intestinais.</p>
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única:	<p>Tolueno: Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.</p> <p>Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômitos e perda de consciência. Pode causar danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatina e congestão pulmonar.</p> <p>Álcool Etilico: Pode causar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor estomacal e</p>

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001
diarreia.		
Toxidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas:	Tolueno: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada. Álcool Etilico: Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.	
Efeitos específicos		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico.	
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.	
Toxidade à reprodução e lactação:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.	
12. Informações ecológicas		
Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto		
Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: -Tolueno: CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): mg/l mg/L CL50 (Amphiprion ocellaris, 96h): mg/l mg/L -Phosphoric acid: CEr50 (Desmodesmus subspicatus, 72h): > 100 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L CL50 (Amphiprion ocellaris, 96h): 3,25 mg/L NOEC (Desmodesmus subspicatus): > 1 mg/L	
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.	
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. aquáticos.	
Mobilidade no solo:	Não determinada.	
13. Considerações sobre destinação final		
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).	
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001
o produto.		
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.	
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. - Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).	
Número de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Tinta	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3	
Comentários:	Líquido Inflamável	
Numero de risco:	33	
Grupo de embalagem:	II	
Hidroviário:	- DCP – 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).	
Número de ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	Tinta	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3	
Numero de risco:	33	
Grupo de embalagem:	II	
EmS:	F-E, S-E	
Poluente marinho:	Não	
Áereo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 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	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0003
	CATALISADOR WASH PRIMER/ PRETO FOSCO VINÍLICO	DATA : 23/03/2021 REVISÃO : 001

IATA – “International Air Transport Association” – (Associação Internacional de Transporte Áereo)
 Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52th Edition, 2011

Número de ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações:

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

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004.
 Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988.

Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

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