

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 1/13

**1 – IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600
Código interno de identificação do produto:	TEC.C600
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Endurecedor de primer poliuretânico.
Nome da empresa Fabricante:	Farben S.A Indústria Química
Endereço:	Rodovia Lino Zanolli, 4050, Bairro Aurora, CEP: 88820-000, Içara – SC – Brasil
Telefone para contato:	+55 (48) 2101 4300
Telefone para emergências:	(048) 2101 4300 Sobre intoxicação: CEATOX-SP 0800 014 8110
Fax:	+55 (48) 2101 4355
E-mail:	farben@farben.com.br
Nome da empresa Distribuidora:	Técnica Tintas e Acessórios Ltda.
Endereço:	Rua Ciro Cini, 320 A, Lot. Ind. Pompéia, Bairro Vinosul, CEP: 95700-000, Bento Gonçalves – RS – Brasil
Telefone para contato:	(54) 3452 0464 / (54) 3452 4225 / (54) 3452 0500
E-mail:	contato@tecnicatintas.com.br

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A Sensibilidade respiratória – Categoria 1 Sensibilidade à pele – Categoria 1 Carcinogenicidade – Categoria 2* Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4 *Classificação devido à presença de metil isobutil cetona. Consulte seção 11 para obter maiores informações.
---	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 2/13

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H372 Provoca danos aos pulmões, sistema nervoso central, rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 3/13

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Acetato de etila (CAS 141-78-6): 35 – 50% Tolueno (CAS 108-88-3): 10 – 35% Diisocianato de tolueno (CAS 26471-62-5): 1 – 10%
---	--

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A exposição repetida pode provocar danos ao fígado, aos pulmões, aos rins e ao sistema nervoso central.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Compatíveis com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. 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, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por carga estática.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 4/13

	<p>Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções Pessoais**

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.  
Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoas de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mais isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medias técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 5/13

equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenamento em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:**

-Acetato de etila:  
LT (NR-15, 1978): 310 ppm  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2015): 400 ppm.

-Tolueno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*  
TLV – TWA (ACGIH, 2014): 20 ppm  
REL – TWA (NIOSH, 2010): 100 ppm  
REL – STEL (NIOSH, 2010): 150 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2010): 200 ppm  
PEL – STEL (OSHA, 2010): 500 ppm.  
(LEL: Lower Explosive Limit).  
\*Absorção também pela pele.

**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): 0,3 mg/g de creatinina (final da jornada). B  
IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 6/13

Indicadores biológicos: jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição – 1). EE

**Observações:**  
B: O determinante pode estar presente 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.  
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.

Outros limites e valores: -Acetato de etila:  
IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

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 contribuintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medias de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso incolor a levemente amarelado.

Odor e limite de odor: Característico.

PH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: < 23°C (vaso fechado).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 7/13

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade (s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,99 a 1,05 g/cm <sup>3</sup> .

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	<b>Acetato de etila:</b> Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácidos clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com ar. <b>Tolueno:</b> Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, com risco de incêndio e explosão. Reage explosivamente com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage violentamente com hexafluoreto de urânio. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. <b>Diisocianato de tolueno:</b> polimeriza violentamente com bases e cloreto de acila.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, agentes oxidantes, água, álcoois, amina, anilinas, bases, compostos orgânicos nitrogenados, hexafluoreto de urânio, ligas de cobre, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, perclorato de prata, tetranitrometano e tetróxido de nitrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm (oral): 1518,231 mg/kg
-------------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 8/13

	ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L Informação referente ao: <u>-Acetato de etila:</u> DL <sub>50</sub> (oral, camundongos): 4100 mg/kg <u>-Tolueno:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 636 mg/kg <u>-Diisocianato de tolueno:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 4130 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer, devido à presença de diisocianato de tolueno. Informações referentes ao: <u>-Diisocianato de tolueno:</u> Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> Evidências em humanos demonstram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Provoca danos aos pulmões, ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnesia.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 9/13

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 6 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> , 96h): 9,36 mg/L CE <sub>r50</sub> ( <i>Algas verdes</i> , 72h): 12,5 mg/L <u>-Diisocianato de tolueno:</u> CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 12,5 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informações referente ao: <u>-Diisocianato de tolueno:</u> Taxa de degradação: 0% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> BCF: 90,000 Log K <sub>ow</sub> : 2,730
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechados. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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 TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
------------	--

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01	Data: 08/01/2016	Página: 10/13
Número ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	TINTA	
Classe ou subclasse de risco principal:	3	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Número de risco:	33	
Grupo de embalagens:	II	
<b>Hidroviário:</b>	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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).	
Número ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	PAINT	
Classe ou subclasse de risco principal:	3	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Grupo de embalagem:	II	
EmS:	F-E, S-E	
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.	
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR).	
Número ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	PAINT	
Classe ou subclasse de risco principal:	3	

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 11/13

Classe ou subclasse de  
risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26. Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em outubro de 2015.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 12/13

**Legendas e abreviaturas:***ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist**BCF – Bioconcentration factor**BEI – Biological Exposure Index**CAS – Chemical Abstracts Service**CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%**CE<sub>r50</sub> – Concentração Efetiva na Reprodução 50%**CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%**IARC – International Agency for Research on Cancer**IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health**LEL – Lower Explosive Limit**LT – Limite de tolerância**NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health**NR – Norma Regulamentadora**ONU – Organização das Nações Unidas**OSHA – Occupational Safety & Health Administration**PEL – Permissible Exposure Limit**REL – Recommended Exposure Limit**STEL – Short Term Exposure Limit**TLV – Threshold Limit Value**TWA – Time Weighted Average*

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU C600 Tec. P/PRIMER – TEC.C600**

Revisão: 01

Data: 08/01/2016

Página: 13/13

## Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: out. 2015.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < <http://gestis-em.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis-em/000000.xml?f=templastesfn=default.htm3.0> >. Acesso em: out. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – *Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/opt/newchems/tools/21ecosar.htm> >. Acesso em: out. 2015.