

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 1/12

**1 – IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial): CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725

Código interno de identificação do produto: TEC.ALF725

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Endurecedor para esmalte PU.

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  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A  
Sensibilização respiratória – Categoria 1  
Sensibilidade à pele – Categoria 1  
Carcinogenicidade – Categoria 2\*  
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2  
\*Classificação devido à presença de hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero. Consulte seção 11 para obter maiores informações.

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 2/12

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
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 dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

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.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Xileno (CAS 1330-20-7): 20 – 60%  
Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero (CAS 28182-81-2): 20 – 60%  
Acetato de etila (CAS 141-78-6): 5 – 30%  
Acetato de sec-butila (CAS 105-46-4): 5 – 30%  
2-propanol, 1-matóxi, 2-acetato (CAS 108-65-6): 5 – 30%  
Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 1 – 20%

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 3/12

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 fricção 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. 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.
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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 4/12

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

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 5/12

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:

- Xileno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm  
TLV – STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm  
REL – TWA (NIOSH, 2015): 100 ppm  
REL – STEL (NIOSH, 2015): 150 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2015): 100 ppm  
PEL – STEL (OSHA, 2015): 150 ppm.
- Acetato de etila:  
LT (NR-15, 1978): 310 ppm  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2015): 400 ppm.
- Acetato de sec-butila:  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2015): 200 ppm.
- Etilbenzeno:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm  
TLV – TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm  
REL – TWA (NIOSH, 2010): 100 ppm  
REL – STEL (NIOSH, 2010): 125 ppm  
PEL – TWA (OSHA, 2010): 100 ppm.  
(LEL: Lower Explosive Limit).

Indicadores biológicos: - Xileno:  
BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metil-hipúricos na urina (final da jornada):  
1,5 g/g creatinina

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 6/12

IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

**-Etilbenzeno:**

BEI (ACGIH, 2012): Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 0,15 g/g de creatinina (fim da jornada e da semana). Ne  
IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g creatinina (final do último dia de jornada da semana). 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.

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 7/12

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

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: 0,94 a 1 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: **Xileno:** Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. **Etilbenzeno:** Reage violentamente com materiais oxidantes. **Acetato de se-butila:** Reage com oxidantes fortes, ácidos fortes, e bases fortes com risco de explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. **Acetato de etila:** 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 8/12

Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, água, álcalis, álcoois, aminas, cobre, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos e oxigênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 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 hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>-Etilbenzeno:</u> Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-Xileno:</u> CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 3,82 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L
----------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01	Data: 27/01/2016	Página: 9/12
	CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): 42,8 mg/L <u>-Etilbenzeno:</u> CL <sub>50</sub> (Peixes, 96H): 4,2 mg/L CEr <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum</i> , 72h): 4,6 mg/L CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 4,75 mg/L NOEC ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 dias): 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.	
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:	Mantiver 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>
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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 10/12

<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, <u>S-E</u>
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
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 11/12

**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 setembro de 2015.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: CATALISADOR PU ALIFÁTICO Tec.725 – TEC.ALF725**

Revisão: 01

Data: 27/01/2016

Página: 12/12

**Legendas e abreviaturas:**ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienist*BEI – *Biological Exposure Index*CAS – *Chemical Abstracts Service*CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%CEr<sub>50</sub> – Concentração Efetiva na Reprodução 50%CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%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*

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