

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/2018

Página: 1/13

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Código interno de identificação do produto: TEC.SDA799

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Como endurecedor de tintas polieretânicas.

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 5
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização respiratória – Categoria 1
Sensibilização 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
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
*Classificação devido à presença de hexano, 1,6-diisocianato, homopolímero. Consulte seção 11 para obter maiores informações.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01	Data: 04/05/18	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. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória. 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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: 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. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência. P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/18

Página: 3/13

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamentos de proteção respiratória.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou 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.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

ARMAZENAMENTO:

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

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 armazene em local fechado à chave.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/18

Página: 4/13

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero (CAS 28182-81-2): 30 – 60% Xileno (CAS 1330-20-7): 30 – 50% 2-propanol, 1-metóxi, 2-acetano (CAS 108-65-6): 1 – 10% Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano (CAS 2530-83-8): 1 – 10% Acetato de butila (CAS 123-86-4): 1 – 10% Acetato de 2-etoxietila (CAS 111-15-9): 1 – 10% Homopolímero 5-isocianato-1-(isocianatometil) -1,3,3-trimetil-ciclohexano (CAS 53880-05-0): 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:	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. 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:	Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/18

Página: 5/13

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatíveis com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). 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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/2018

Página: 6/13

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

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-faiscante. 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 2-etoxietila:
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 5 ppm
REL – TWA (NIOSH, 2015): 0.5 ppm [skin]
PEL – TWA (OSHA, 2015): 100ppm [skin]
(LEL: Lower Explosive Limit)
([skin]: Potential for dermal absorption.)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/2018

Página: 7/13

-Acetato de butila:

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 150 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015): 200 ppm

PEL – TWA (OSHA, 2015): 150 ppm.

- 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.

Indicadores biológicos:

-Xileno:BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metil-hipúricos na urina (final da jornada):
1,5 g/g creatininaIBMP (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-Acetato de 2-etoxietila:BEI (ACGIH, 2015): Ácido 1-etoxiacético na urina: 100 mg/g de
creatinina (final da jornada no fim da semana de trabalho).**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 favorável; ou como teste de confirmação, se o teste
quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em
questão.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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01	Data: 04/05/2018	Página: 8/13
Outros limites e valores:	<u>-Acetato de 2-etoxietila:</u> IDLH (NIOSH, 2010): 500 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 incolor.
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 aplicável.
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.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01 Data: 04/05/2018 Página: 9/13

Viscosidade: Não disponível.
Outras informações: Densidade absoluta: 0,97 a 1,03 g/cm³.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero: Reage com água. **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. 2-propanol, 1-metóxi, 2-acetato: Pode formar peróxidos quando não inibido, para diminuir a formação de peróxido é adequado adicionar água ou agentes redutores apropriados. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Acetato de butila: Contato com nitratos, agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes pode causar incêndio e explosão. Ocorre ignição quando o acetato de butila reage com t-butóxido de potássio. Os vapores de produto podem formar misturas explosivas com o ar. Homopolímero 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetil-ciclohexano: **Acetato de butila:** Contato com nitratos, agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes podem causar incêndio e explosão. Ocorre ignição quando o acetato de butila reage com t-butóxido de potássio. **Diisocianato de isoforona:** Reage perigosamente com os materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acetaldeído, acetanilida, acetato de vinila, acetilenos metálicos, acetonitrila, ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, agentes redutores, água, álcoois, amidas, aminas, bases, borrachas, cobre, fenóis, nitratos, oxigênio e plásticos.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm).
ETAm (oral): 3135,945 mg/kg
Informações referente ao:
-Acetato de 2-etoxietila:
DL₅₀ (oral, ratos): 2900 mg/kg
-Xileno:
DL₅₀ (oral, camundongos): 2119 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/2018

Página: 10/13

Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento 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.
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:	Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo. Informação referente ao: <u>-Xileno:</u> CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 3,82 mg/L CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 56 dias): > 1mg/L <u>-Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano:</u> CL ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> , 96h): 55 mg/L <u>-Acetato de butila:</u> CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): 62 mg/L <u>-Acetato de 2-etoxietila:</u> CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h): 42,8 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao: <u>-Gamma-glicidoxipropiltrimetoxisilano:</u> Taxa de degradação de 37% em 28 dias.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR PU SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01	Data: 04/05/2018	Página: 11/13
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-Acetato de 2-etoxietila:</u> Log K _{ow} : 0,240	
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 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS.
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 SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01	Data: 04/05/2018	Página: 12/13
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <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 RELATED MATERIAL.	
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 SUBSTRATOS CRÍTICOS TEC SDA799 – TEC.SDA799

Revisão: 01

Data: 04/05/2018

Página: 13/13

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.
---	--

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 fevereiro de 2016.

Legendas e abreviaturas:

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – Dose Letal 50%
LT – Limite de tolerância
NR – Norma Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas

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.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.