

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 1/13

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Código interno de identificação do produto: TEC.PU120

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Revestimento de madeira e MDF.

Nome da empresa Fabricante: Farben S.A Indústria Química

Fabricante:

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.

Distribuidora:

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
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 2

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 2/13

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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.
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.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Xileno (CAS 1330-20-7): 10 – 30%¹
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7): 10 – 30%
Tolueno (CAS 108-88-3): 1 – 15%
Acetato de sec-butila (CAS 108-88-3): 1 – 15%
Acetato de butila (CAS 123-86-4): 1 – 15%
Acetato de 2-etoxietila (CAS 111-15-9): 1 – 15%

¹Este produto contém como impurezas a seguinte substância: Etilbenzeno.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01	Data: 07/10/2015	Página: 3/13
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 hidroeletrólíticos, 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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 4/13

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 5/13

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**- 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.

-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.

-Acetato de sec-butila:

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm

PEL – TWA (OSHA, 2015): 200 ppm.

-Acetato de butila:

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 150 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015): 200 ppm

PERL – TWA (OSHA, 2015): 150 ppm.

-Acetato de 2-etoxietila

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 5 ppm

REL – TWA (NIOSH, 2015): 0.5 ppm [skin]

PEL – TWA (OSHA, 2015): 100 ppm [skin].

-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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 6/13

(LEL: Lower Explosive Limit)
([skin]: Potential for dermal absorption.)
*Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

-Xileno:

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

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

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

-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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 7/13

	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 2-etoxietila: 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 viscoso branco.
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:	< 18°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Límite 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01 Data: 07/10/2015 Página: 8/13

Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 1,22 a 1,28 g/cm ³ .

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Dióxido de titânio: Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio. Tolueno: 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. Acetato de sec-butila: Reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes com risco de explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com 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 do produto podem formar misturas explosivas com o ar.
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, ácidos, agentes oxidantes, agentes redutores, bases, borracha, cálcio, cobre, compostos orgânicos nitrogenados, difluoreto de oxigênio, fluoreto de hidrogênio, hexafluoreto de urânio, hexafluoreto de xenônio, lítio, magnésio, nitratos, oxigênios, perclorato de prata, plásticos, pó de alumínio, pó de zinco, potássio, sódio, tetranitrometano e tetróxido de nitrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01	Data: 07/10/2015	Página: 9/13
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização ou à pele.	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.	
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.	
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. <u>-Etilbenzeno:</u> Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal. <u>-Acetato de 2-etoxietila:</u> Pode provocar malformação fetal e danos ao sistema reprodutor masculino com atrofia testicular.	
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:	Provoca danos aos pulmões, ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao: <u>-Dióxido de titânio:</u> Estudos epidemiológicos relataram pneumoconiose e fibrose pulmonar. <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**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. 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 <u>-Tolueno:</u> CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 6 mg/L CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus kisutch</i> , 96h): 9,36 mg/L CE _{r50} (<i>Algas verdes</i> , 72h): 12,5 mg/L <u>-Acetato de butila:</u> CL ₅₀ (<i>Zebra danio</i> , 96h): 62 mg/L
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 10/13

	<u>-Acetato de 2-etoxietila:</u> CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h): 42,8 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto possui ingredientes que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.
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:	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>
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: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 11/13

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
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

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

Página: 12/13

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 agosto de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienist*
BCF – *Bioconcentration factor*
BEI – *Biological Exposure Index*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – *Concentração Efetiva 50%*
CEr₅₀ – *Concentração Efetiva na Reprodução 50%*
CL₅₀ – *Concentração 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: ACAB. PU BRANCO SEMI FOSCO Tec. 120 – TEC.PU120

Revisão: 01

Data: 07/10/2015

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: mar. 2016.

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: mar. 2016.

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: mar. 2016.