



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

TECNOPOXI 190 BRANCO

1. Identificação

Produto:	TECNOPOXI 190 BRANCO
Tipo do produto:	Líquido.
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Tintas ou materiais relacionados à pintura ou revestimento (pisos, tubulações, etc).
Nome da Empresa:	TECNOCOAT DO BRASIL IND. E COM. DE TINTAS LTDA
Endereço:	Via Dica Anel III nº 472 – C.I.A. – SIMÕES FILHO/BAHIA CEP: 43700-000
Telefone:	55 (71) 3594-2661
Fax:	55 (71) 3594-9444
Website:	www.tecnocoatdobrasil.com.br
Telefone para emergências:	55 (71) 3594-2661 0800 284 4343 (CIAVE – Centro Antiveneno da Bahia – BA). 0800 014 8110 (CEATOX – Centro de Toxicologia – SP).

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda: Oral – Categoria 5 Toxicidade aguda: Dérmica – Categoria 5 Toxicidade aguda: Inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à Pele – Categoria 1 Carcinogenicidade – Categoria 1A
--	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida (Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos GHS de rotulagem:

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência: Perigo.

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo se inalado.

H350 Pode provocar câncer.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (Sistema Nervoso Central (SNC), órgãos de audição, rins, fígado).

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P201 Obter instruções específicas antes do uso.

P202 Não manusear o produto antes de ler e compreender todas as precauções de segurança.

P210 Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

P233 Manter o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterrar o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 Não inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/proteção ocular ou facial/roupa de proteção.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: remover a pessoa para local ventilado e a manter repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

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

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

P314 Em caso de mal-estar, consultar um médico.

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

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma, neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

P391 Recolha o material derramado.

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Descartar o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecido.

3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância ou Mistura: Mistura.

Outras maneiras de identificação: Não disponível.

Nome do Componente	%	CAS
Quartzo (SiO ₂)	30 - 55	14807-96-6
Dióxido de Titânio	30 - 55	13463-67-7
Isobutanol	3 - 5	78-83-1
Xileno	3 - 5	1330-20-7
Etilbenzeno	0,5 - 1,0	100-41-4

Não há componentes adicionais presentes que, de acordo com a literatura consultada, sejam classificados como perigosos para saúde ou para o ambiente nas concentrações aplicáveis, e que requeiram detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional estão indicados na seção 8 (Limites de exposição e proteção individual) caso disponíveis.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros:

Contato com os olhos:

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca. Verificar se lentes de contato estão sendo utilizadas, removê-las com cuidado e continuar lavando os olhos. Procurar um centro de informações toxicológicas ou um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar abundantemente a pele contaminada com água limpa e sabão, ou produto de limpeza adequado. Não utilizar solventes ou diluentes. Utilizar luvas ao remover roupas e calçados contaminados. Lavar completamente roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar um centro de informações toxicológicas ou um médico.

Inalação:

Remover a vítima para local ventilado e mantê-la em posição favorável à respiração. Soltar partes ajustadas da roupa, como nós, gravata, cinto, colarinho. Em caso de respiração irregular, parada respiratória ou outro problema respiratório, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Procurar um centro de informações toxicológicas ou um médico.

Ingestão:

Lavar a boca da vítima com água limpa. Remover dentadura se houver. Remover a vítima para local ventilado e mantê-la em posição favorável à respiração. Não provocar vômito. Caso a vítima esteja consciente ofereça pequenas quantidades de água. Caso a vítima estiver enjoada, não oferecer água para não ocasionar vômito. Não administrar nada via oral caso a vítima esteja inconsciente. Procurar um centro de informações toxicológicas ou um médico.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial:

Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente. Contatar um especialista em tratamento toxicológico se grandes quantidades forem ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos: Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Nenhuma tomar nenhuma ação que envolva qualquer risco pessoal ou para a qual não haja treinamento apropriado. Caso haja suspeita de presença de vapores, a equipe de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. O produto pode ser perigoso à pessoa que provê ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las e usar luvas para removê-las.

Efeitos e sintomas em potencial na saúde estão indicados na seção 11 (Informações toxicológicas) caso disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados:

Não utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico:

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 descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas. Os recipientes podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

Perigosos produtos de decomposição térmica:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono, óxidos fosforosos, óxidos metálicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Não tomar nenhuma ação que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Havendo fogo, isolar imediatamente o local e remover todas as pessoas da vizinhança do acidente. Remover recipientes da área do incêndio caso isso possa ser feito sem risco.

Equipamento de proteção para a equipe de combate a incêndio:

A equipe deve usar equipamentos de proteção adequados e um respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa que deve operar em modo de pressão positiva.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoas que não façam parte dos serviços de emergência:

Não tomar nenhuma ação que envolva qualquer risco pessoal ou que para a qual não haja treinamento apropriado. Evacuar a área do acidente e áreas vizinhas. Não tocar no material derramado nem caminhar sobre ele. Fornecer ventilação adequada. Evitar a inspiração de vapor ou fumos. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada e equipamento de proteção pessoal adequado.

Para a equipe dos serviços de emergência:

Utilizar roupas e equipamentos adequados para lidar com derramamentos. Observar com atenção para as diretrizes da seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Não permitir entrada de pessoas desprotegidas ou que não sejam necessárias aos procedimentos de emergência. Consultar também as informações "Para pessoas que não façam parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente:

Recolher material derramado evitando dispersão e escoamento para o solo, cursos e massas de água, fossas e esgoto. Informar autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser muito prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolher o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Pequenos derramamentos:

Caso não haja riscos, interromper o vazamento, retirar recipientes da área de derramamento. Caso seja solúvel em água, diluir o material. Pode-se também, absorver com um material inerte seco e dispor em um recipiente adequado para eliminação dos resíduos. Contatar uma empresa ou órgão autorizado para tratamento de efluentes.

Grande derramamento:

Caso não haja riscos, interromper o vazamento, retirar recipientes da área de derramamento e evitar dispersão e escoamento para o solo, cursos e massas de água, fossas, esgoto e espaços confinados. Lavar, recolher efluentes por meio de materiais absorventes não combustíveis (areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea), colocar em recipientes ou contentores adequados, descartar através de empresa ou órgão autorizado no tratamento de efluentes.

O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Para contatos de emergência, consultar seção 1 (Identificação). Sobre descarte de resíduos, consultar seção 13 (Considerações sobre o destino final).

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Manusear com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Evitar contato com a roupa, a pele e com os olhos. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos provindos do material. Evitar a liberação para o ambiente. Não deve ser manuseado por pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele. Manter material no recipiente original ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver sendo utilizado. Não reutilizar o recipiente.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos e o rosto antes comer, beber, ir ao banheiro ou fumar. Remover roupas e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar em áreas de alimentação. Lavar roupas e equipamentos de proteção antes de reutilizá-los.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar no ambiente onde o material é armazenado. Manter armazenado em temperatura entre 0°C e 35°C. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em recipiente original ou adequado protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis, alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para vazamentos. Não armazenar em recipientes sem rótulos ou com rótulos errados.

8. Limites de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome do Componente	CAS	Limites de Exposição
Dióxido de Titânio	13463-67-7	ACGIH (TLV-TWA): 10 mg/m ³
Etilbenzeno	100-41-4	NR 15 (LT): 340 mg/m ³ , 78 ppm
Isobutanol	78-83-1	NR 15 (LT): 115 mg/m ³ , 40 ppm ACGIH (TLV-TWA): 152 mg/m ³ , 50 ppm
Quartzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH (TLV-TWA): 0,025 mg/m ³
Xileno	1330-20-7	NR 15 (LT): 340 mg/m ³ , 78 ppm

OBS: A tabela acima é um resumo. Consultar legislação específica para obtenção de mais informações. Não existem dados disponíveis para os demais componentes.

Procedimentos de vigilância recomendados:

Pode ser requerido o monitoramento da atmosfera do local de trabalho ou monitoramento biológico das pessoas expostas ao material para determinação da efetividade das medidas de manuseio, armazenamento e controle e/ou da necessidade do uso de equipamento de proteção adequado. Fazer referências aos padrões de monitoramento adequados e consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

Medidas de controle de engenharia:

Caso a utilização do material gerar pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local ou outro controle de engenharia para manter o nível de exposição do trabalhador abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção pessoal:

Medidas de higiene:

Lavar abundantemente as mãos, antebraços e rosto após manusear o material, antes de usar o banheiro, comer, beber, fumar e ao término do período de trabalho. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção e máscara facial contra respingos de produtos químicos.

Proteção para a pele:

Calçados fechados e luvas impermeáveis resistentes a produtos químicos. O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa a ser executada e os riscos envolvidos.

Proteção respiratória:

Os limites de exposição conhecidos e os perigos do produto devem ser utilizados como base para seleção do respirador adequado. Em caso dos trabalhadores serem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras com filtros apropriadas. Usar proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar. Caso necessário, usar um purificador de ar adequado.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

(estado físico, cor e forma):	Líquido branco.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Vaso fechado: 35°C (95°F).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Material combustível:	Sim.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,50 g/mL
Solubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Possíveis reações com materiais muito alcalinos ou muito ácidos ou agentes oxidantes.

Estabilidade química: O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas em condições adequadas de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas: Evitar exposição a fontes de ignição ou calor e a descargas elétricas. Evitar deixar sobre pressão. Evitar esforço mecânico. Manter afastado de materiais muito alcalinos, muito ácidos ou de agentes oxidantes.

Materiais incompatíveis: Oxidantes, ácidos, bases, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Produtos perigosos da Decomposição: Pode liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogênio.

11. Informações Toxicológicas

Nome do Componente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Dióxido de Titânio	LD50 Oral	Ratazana	>10000 mg/kg	-
Etilbenzeno	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
Isobutanol	LD50 Dérmico	Coelho	2460 mg/kg	-
Xileno	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-

Toxicidade aguda – Oral: Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda – Dérmica: Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda – Inalação: Nocivo se inalado.

Corrosão ou irritação da pele: Provoca irritação à pele.

- Lesões oculares graves ou irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperada sensibilização respiratória para o produto. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como agente mutagênico em células germinativas.
- Carcinogenicidade:** Pode provocar câncer.
- Toxicidade à reprodução:** Não classificado como agente tóxico à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não classificado como tóxico para órgão-alvo específico por exposição única.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (Sistema Nervoso Central (SNC), órgãos de audição, rins, fígado).
- Perigo por aspiração:** Não classificado como agente perigoso por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

Nome do Componente	Resultado	Espécie	Exposição
Dióxido de Titânio	LC50: >1000 mg/L	Cyprinodon variegatus (peixes)	96 horas
Etilbenzeno	LC50: 4,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss (peixes)	96 horas
Isobutanol	LC50: 1430 mg/L	Pimephales promelas (peixes)	96 horas
Xileno	LC50: 4,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss (peixes)	96 horas

OBS: Não existem dados disponíveis para os demais componentes.

Persistência/degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Nome do Componente	LogPow	BCF	Potencial
Etilbenzeno	3,15	-	Baixo
Isobutanol	0,76	3,0	Baixo
Xileno	3,12 - 3,20	-	Baixo

OBS: Não existem dados disponíveis para os demais componentes.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Outros efeitos ambientais não são conhecidos.

13. Considerações sobre o destino final

Métodos recomendados para destinação final:

Evitar ou minimizar a geração de resíduo. Descartar o excesso de produtos não recicláveis através de acordo com as regulamentações emitidas por autoridades pertinentes. A eliminação deste material, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Não lançar os resíduos em redes de esgoto. Incinerar ou aterrar somente quando a reciclagem não for viável. Não descartar o material e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evitar a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

OBS: As informações dessa seção se referem ao material conforme fornecido e na composição original (consultar seção 3, Composição e informações sobre os ingredientes). O processamento ou a contaminação pode alterar as características dos resíduos. Consultar legislação pertinente para maiores informações.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Decreto Lei nº 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Marítimo:

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 – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional).

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis.

IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS.

ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

	ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	1263	1263	1263
Nome apropriado para embarque	TINTAS, INFLAMÁVEIS	PAINTS, FLAMMABLE	PAINTS, FLAMMABLE
Classe(s) de risco	3	3	3
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim.	Yes.	Yes.
Informações adicionais	Não aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto:

Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto.

16. Outras informações

Abreviaturas:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ATE = Toxicidade Aguda Estimada.

BCF = Fator de Bioconcentração.

BEI = Indicadores biológicos de exposição.

CAS = Chemical Abstracts Service.

DOW IHG = Dow Industrial Hygiene Guideline.

EC50 = Concentração Efetiva 50%.

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IMDG = Código do Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso.

LC50 = Concentração letal com mortalidade de 50%.

LD50 = Dose letal com mortalidade de 50%.

LOEC = Menor concentração com efeito observável.

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água.

LT = Limite de Tolerância.

NOEC = Concentração sem efeito observado.

PEL = Limite de Exposição Permitido

SCBA = Self Containing Breathing Apparatus (Equipamento autônomo de ar).

STEL = Limite de Exposição de Curta Duração.
TLV = Threshold Limit Value.
TWA = Time Weighted Average.
UN = Nações Unidas.

Referências:

ANTT. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016. Brasília, DF. Dez. 2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Rio de Janeiro, 2015.

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

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: dez. 2017.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Disponível em: <https://www.osha.gov/>. Acesso em: dez. 2017.

PubChem. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dez. 2017.

OBS: As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas em conhecimentos científicos e técnicos atuais e refere-se às condições normais de uso e armazenamento do material. A Tecnocoat não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos ou desta ficha. Os dados presentes nesta ficha não garantem o desempenho do produto. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha devida à imperícia, imprudência ou negligência durante a utilização deste documento. É de responsabilidade do usuário a consulta à legislação pertinente.