

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

produto:

Outras maneiras de 039565-00

identificação:

Usos recomendados Verniz poliuretano alifático bicomponente de secagem e cura rápido. Indicado para do produto químico e utilização sobre Anjodur Poliéster e Anjomix Poliéster para retoques em veículos

restrições de uso: automotivos.

Detalhes do ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA

fornecedor: **Endereço**: Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800

- Brasil.

Telefone: (48) 34618000 (48) 34618049

E-mail: sac@anjo.com.br

Número do telefone CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina)

de emergência: 08006435252

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Líquidos inflamáveis - Categoria 2; substância ou Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; mistura: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;

Sensibilização da pele - Categoria 1; Toxicidade à reprodução - Categoria 1A;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:

utilizado:







Palavra de PERIGO advertência:

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central, aos rins e ao fígado por

exposição repetida ou prolongada.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 2/13

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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

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, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague 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 em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

P321 Tratamento específico.

P330 Enxague a boca.

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

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

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

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.

DISPOSICÃO:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 3/13

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

locais

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

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

agudos ou tardios:

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)	
Xileno	1330-20-7 215-535-7	12,54 - 37,62	
Acetato de etila	141-78-6 205-500-4	5,50 - 16,50	
Acetato de sec-butila	105-46-4	4,32 - 12,98	
Acetato de butila	123-86-4 204-658-1	3,77 - 11,31	
Tolueno	108-88-3	2,91 - 8,74	
Trimetilbenzeno	25551-13-7 247-099-9	1,38 - 4,12	
Etilbenzeno	100-41-4 202-849-4	0,76 - 2,27	
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil)sebacato	41556-26-7 255-437-1	0,15 - 0,45	
Metacrilato de metila	80-62-6	0,12 - 0,35	
Di-butil-di-laurato-de estanho	77-58-7	0,06 - 0,20	
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILA ¹	868-77-9	0,04 - 0,11	
¹ O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante.			

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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Contato com a pele: Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento. Contato com os Enxáque cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes olhos: de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento. Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à Sintomas e efeitos pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com mais importantes,

vermelhidão e dor. Nocivo se ingerido. Pode provocar danos ao fígado, rins e sistema



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 4/13

nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO2), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto 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 produto aquecido podem incendiar-se por descarga 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 recipientes podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a 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 equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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 névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 5/13

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas 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. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. 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

hermeticamente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados

Semelhante à embalagem original.

para embalagem:

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

Acetato de etila:

MTE - NR15 - LT: 310 ppm (1090 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm;

Acetato de sec-butila:

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;

ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;

Acetato de butila:

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;

<u>Tolueno:</u>

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m³) (*);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 6/13

- <u>Trimetilbenzeno:</u>

ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;

- Etilbenzeno:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- Metacrilato de metila:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm; 320 mg/m³;

ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 100 ppm.

*: Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

- Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

- Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Orto-cresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE).

- Etilbenzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilglioxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJ: Final de jornada de trabalho;

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).

Outros limites e valores:

- Acetato de etila:

IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1 **Produto:**

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 7/13

Medidas de controle de engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/

Óculos de proteção.

face:

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

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção

respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do

Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Não disponível.

Odor: Recurso.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de

Não disponível.

ebulição e intervalo

de ebulição:

Inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/

Inflamabilidade:

Não disponível.

inflamabilidade: Ponto de fulgor:

-3 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição:

Não disponível.

Temperatura de

Não disponível.

decomposição:

Não disponível.

Viscosidade

pH:

Não disponível.

cinemática: Solubilidade:

Imiscível em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor do log

Não disponível.

 K_{ow}):

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 0,93 a 0,98.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1 **Produto:**

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 8/13

Densidade de vapor

relativa:

Não disponível.

Características de

partícula:

Não aplicável.

Outras informações:

Viscosidade dinâmica: 15 a 18.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química: 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. 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 o ar. Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Etilbenzeno: Reage violentamente com materiais oxidantes.

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem

evitadas:

Materiais

incompatíveis:

Acetaldeído, acetanilida, acetato de vinila, acetilenos metálicos, acetonitrila, ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, álcalis, bases fortes, compostos orgânicos nitrogenados, dióxido de nitrogênio, halogenetos de não metais, hexafluoreto de urânio, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos, oxidantes fortes, oxigênio, percloratos e prata.

Produtos perigosos

da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.

Nocivo se ingerido.

ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

ETAm Oral: 1606,784 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Informação referente ao:

- Acetato de etila:

DL₅₀ Oral (camundongos): 4100 mg/kg

- Etilbenzeno:

DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/kg.

Corrosão/irritação da

nele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1 **Produto:**

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 9/13 Sensibilização Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. respiratória ou da Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

pele:

Os ingredientes Di-butil-di-laurato-de estanho, Metacrilato de metila, Bis(1,2,2,6,6pentametil-4-piperidil)sebacato e METACRILATO DE 2-HIDROXIETILA, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

O ingrediente Di-butil-di-laurato-de estanho, classificado como tóxico à reprodução categoria 1B, está em concentração < 0,3% e não contribui para esta classificação do

produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Informação referente ao:

- Xileno:

exposição única: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação,

tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Pode provocar danos ao fígado, rins e sistema nervoso central por exposição repetida

ou prolongada.

exposição repetida: O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos

exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para

esta classificação do produto.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Xileno:

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1 mg/L; NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): > 1 mg/L; CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 19 mg/L;

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 8,5 mg/L.

Acetato de butila:

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 62 mg/L.

- <u>Tolueno:</u>

CL₅₀ (Amphiprion ocellaris, 96 h): > 100 mg/L; CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): > 100 mg/L.

Trimetilbenzeno:

CE₅₀ (Palaemonetes pugio, 48 h): 5,6 mg/L.

Etilbenzeno:

NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 1 mg/L;

CL₅₀ (Peixes, 96 h): 4,2 mg/L;

CEr₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 h): 4,6 mg/L;

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 4,75 mg/L.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1 **Produto:**

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 10/13

> - Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato: CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 0,97 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacato: Taxa de degradabilidade: 38% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

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

nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O Restos de produto:

descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser Embalagem usada:

mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido

para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

> • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para Transporte Rodoviário de suas Instruções

Produtos Perigosos, aprova

Complementares, e dá outras providências.

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 embalagem:

Π

Perigo ao Meio

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte

terrestre. Ambiente:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04	Data: 11/06/2025 Página: 11/13
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
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:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
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
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 12/13

• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725.

produto químico: Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e

Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado 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 usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
04	11/06/2025	Alteração na seção: 1, 2, 9, 10, 11, 12 e 14.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CEr50- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL₅₀- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura:

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulável e tóxico);

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents &



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: VERNIZ PU CARBON FAST 5.1.1

Versão: 04 Data: 11/06/2025 Página: 13/13

Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: http://eurlex.europa.eu/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF. Acesso em: jun 2025.