

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 1 de 9

ALTEZZA TINTA ESM SINT INDUSTRIAL DUPLA FUNÇÃO

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do Produto : Tinta Esmalte Sintético Industrial Dupla Função – Branco Neve

Código do produto : 825 -8 26 e 827

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso : Indicado como revestimento anticorrosivo e acabamento para superfícies internas e externas de metais ferrosos

Detalhes do fornecedor : PHD Tintas do Brasil LTDA.
Endereço: Avenida Açaí, nº 875 lote:1.29- Distrito Industrial, CEP: 69075-904
Manaus – AM. Telefone: 92 2020-1700
E-mail: vendas@phdtintas.com.br

Número do telefone de emergência : 0800-7226001 (CEATOX) - (92) 3305-4702 / (92) 3305-4732 (CEATOX Amazonas)

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado: Líquidos Inflamáveis - Categoria 3
Irritação à Pele - Categoria 3
Carcinogenicidade - Categoria 1B
Perigo Por Aspiração - Categoria 1
Perigoso ao Ambiente Aquático – AGUDO - Categoria 2
Perigoso ao Ambiente Aquático – CRÔNICO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo
: Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de perigo : Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar câncer.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

PREVENÇÃO:

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

Recolha o material derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 2 de 9

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Frases de precaução**

ARMAZENAMENTO: Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO: Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

: Nenhum Conhecido

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

IDENTIFICATION	CAS Number	%
Aguarrás	8006-64-2	$\geq 9 - < 12$
Dióxido de titânio	13463-67-7	$\geq 10 - \leq 25$
Corante/Pigmento	Não disponível	≤ 5
Cromato de Zinco	11103-86-9	≤ 5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção. Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico

Inalação : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Contato com a pele : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 3 de 9

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Ingestão	: Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar danos ao nariz por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	: Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta
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. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	: 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. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 4 de 9

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Método e materiais para a contenção e limpeza

: Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento

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 hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso.

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Medidas de higiene

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 5 de 9

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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 evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional : Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Nome do ingrediente **Limites de Exposição**
Aguarrás: 100 ppm (ACGIH, 2015)
Valor TWA 20 ppm (NR15)

Dióxido de titânio: ACGIH - TLV (Estado Unidos, 7/2023).
TWA 2.5 mg/m³ 8 horas Formulário : respirable fraction, finescale particles

Indicadores biológicos:

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões

Controle de exposição ambiental As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 6 de 9

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória	: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Cor	: Branco Neve
Odor	: Característico
Limite de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão/ congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição, Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 80 a 90 °C.
Ponto de fulgor	: 30 °C - Vaso fechado.
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Imiscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/ água (valor do log Kow):	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	: Densidade relativa: 1,05 -1,20 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa	: Não disponível
Características de partícula:	: Não aplicável
Outras informações:	Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 7 de 9

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	: Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor
Sensibilização respiratória ou da pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não há dados específicos.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
Toxicidade à reprodução	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos
Toxicidade para órgãos salvo específicos – exposição única	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos salvo específicos – exposição repetida	: Não disponível.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que apresente perigo por aspiração

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: Tolueno: CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 3,78 mg/L; CL50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 5,5 mg/L
----------------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 8 de 9

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência e degradabilidade : Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.
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 : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	Brasil - ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3  	3 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes. Poluente marítimo Potassium Zinc Chromate	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Informações adicionais	Número de risco 33	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 01 (10/03/2025)

Página 9 de 9

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Precauções especiais para o usuário Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentações específicas para o produto químico FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023
Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

Data de emissão: 10/03/2025

Data da edição anterior: 07/07/2016

Versão: 00

Significado das abreviações:

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;

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

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

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

K_{ow}- Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

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

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

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