Em conformidade com NBR 14725

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM NATURAL FOSCO



## 1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Identificação do produto: | VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM NATURAL FOSCO |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Verniz base solvente para uso exterior. |
| Detalhes do fornecedor: | ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA<br>**Endereço**: Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800 - Brasil.<br>**Telefone**: (48) 34618000 (48) 34618049<br>**Email**: sac@anjo.com.br |
| Número do telefone de emergência: | CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252 |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação da substância ou mistura: | Líquidos inflamáveis - Categoria 3;<br>Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico;<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3;<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Pictogramas:

| | |
|---|---|
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de perigo: | H226 Líquido e vapores inflamáveis.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>H402 Nocivo para os organismos aquáticos.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: | **PREVENÇÃO:**<br>P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.<br>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.<br>P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.<br>P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.<br>P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.<br>P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.<br>P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.<br>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e |

| | |
|---|---|
| | proteção auricular.<br><br>**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**<br>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.<br>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.<br>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.<br>P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.<br>P321 Tratamento específico.<br>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.<br>P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.<br>P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono ($CO_2$), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.<br>P391 Recolha o material derramado.<br><br>**ARMAZENAMENTO:**<br>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.<br>P405 Armazene em local fechado à chave.<br><br>**DISPOSIÇÃO:**<br>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O material não possui outros perigos. |

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**MISTURA**

| | |
|---|---|
| Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: | Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio (CAS 64742-47-8): 53,32 - 88,88 %;<br>Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas (CAS 68410-23-1): 19,50 - 32,50 %;<br>Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 0,54 - 0,90 %;<br>Segredo industrial 1: 0,15 - 0,25 % (Classificação: H317; H318; H351; H227; H312);<br>Anidrido ftálico (CAS 85-44-9): 0,14 - 0,22 %;<br>Ácidos graxos, tall oil, produtos de reação com compostos de dietilenotriamina com polietileno glicol (CAS 1262797-52-3): 0,10 - 0,18 %;<br>Pentaeritritol (CAS 3524-68-3): 0,07 - 0,11 % [1];<br>2 - metil - m - fenileno diisocianato tolueno -2,4 - di - isocianato (CAS 91-08-7): 0,07 - 0,11 % [1];<br>ACIDOS GRAXOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REAÇÃO COM DIETILENOTRIAMINA (CAS 61790-69-0): 0,03 - 0,05 %;<br>Dietilenotriamina (CAS Não aplicável): 0,0007 - 0,001 % [1].<br><br>[1] O ingrediente não contribui para o perigo, mas é classificado como sensibilizante. |

## 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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. |
| 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 este documento. |
| 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 este documento. |
| 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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. |
| Notas para o médico: | Evite contato com o material 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 ($CO_2$), espuma, neblina d'água e pó químico.<br>Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas. |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: | A combustão do material ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>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 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 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. Contêineres 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. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. 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 material derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |

| | |
|---|---|
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do material. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o material 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 deste documento.<br>Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados. |

## 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 material 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 mateirais 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 material durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.<br>Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.<br>Este material pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10.<br>Mantenha afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais adequados para embalagem: | Semelhante à embalagem original. |
| 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.<br><br>- <u>Etilbenzeno:</u><br>MTP - NR15 - LT: 78 ppm; 340 mg/m³;<br>ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.<br>- <u>Anidrido ftálico:</u><br>ACGIH - TLV - TWA: 0,002 mg/m³ (IFV);<br>ACGIH - TLV - STEL: 0,005 mg/m³ (IFV).<br>- <u>2 - metil - m - fenileno diisocianato tolueno -2,4 - di - isocianato:</u> |

| | |
|---|---|
| | ACGIH - TLV - TWA: 0,001 ppm (IFV);<br>ACGIH - TLV - STEL: 0,005 ppm (IFV).<br><br>IFV: Fração inalável e vapor; |
| Indicadores biológicos: | - Etilbenzeno:<br>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.<br><br>MTP - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).<br>- 2 - metil - m - fenileno diisocianato tolueno -2,4 - di - isocianato:<br>ACGIH - BEI: Determinante: Tolueno diamina na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 5 ug/g de creatinina. Notação: Ns.<br><br>MTP - NR7 - IBMP: Isômeros 2,4 e 2,6 toluenodiamino na urina: 5 µg/g creat. (FJ) (NE, H) (EE).<br><br>Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após a exposição a outros produtos químicos;<br>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.<br>Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;<br>FJ: Final de jornada de trabalho;<br>H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE. |
| Outros limites e valores: | Não estabelecidos. |
| 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 material. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |

**Medidas de proteção pessoal**

| | |
|---|---|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de proteção. |
| 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: | Incolor. |
| Odor: | Característico. |

| | |
|---|---|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Inflamável. |
| Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | 38 °C - Vaso fechado. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| pH: | Não disponível. |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível. |
| Solubilidade: | Imiscível em água. |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$): | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | Densidade absoluta: 0,88 g/cm³. |
| Densidade de vapor relativa: | Não disponível. |
| Características de partícula: | Não aplicável. |
| Outras informações: | Não aplicável. |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Reatividade: | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química: | Estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Anidrido ftálico: Misturas com nitrito de sódio explode violentamente sob aquecimento. Misturas com óxido de cobre (II) explode violentamente sob aquecimento. Etilbenzeno: Reage violentamente com materiais oxidantes. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Umidade. |
| Materiais incompatíveis: | Ácidos, Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes Fortes, Agentes Redutores, Água, Bases Fortes, Nitrito de sódio e Oxigênio concentrado. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | Não é esperado que apresente toxicidade aguda.<br>ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.<br>ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.<br>ETAm Oral: > 5000 mg/kg. |
| Corrosão/irritação da pele: | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não é esperado que provoque irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.<br><br>Os ingredientes Anidrido ftálico, Dietilenotriamina e 2 - metil - m - fenileno diisocianato tolueno -2,4 - di - isocianato, classificados como sensibilizantes respiratórios - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.<br><br>Os ingredientes Metil etil cetoxima, Anidrido ftálico, Pentaeritritol, 2 - metil - m - fenileno diisocianato tolueno -2,4 - di - isocianato, Ácidos graxos, tall oil, produtos de reação com compostos de dietilenotriamina com polietileno glicol e ACIDOS GRAXOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REAÇÃO COM DIETILENOTRIAMINA, 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.<br><br>Os ingredientes Segredo industrial 1 e Etilbenzeno, classificados como carcinogênicos - categoria 2, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que apresente perigo por aspiração. |

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Ecotoxicidade: | Nocivo para os organismos aquáticos.<br>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br><br>Informação referente ao:<br>- <u>Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio:</u><br>$CE_{50}$ (*Daphnia magna*, 48 h): 1,4 mg/L;<br>$CL_{50}$ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 2-5 mg/L. |

| | |
|---|---|
| | - Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:<br>$CEr_{50}$ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 4,11 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.<br><br>Informação referente ao:<br>- Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:<br>Taxa de biodegradabilidade: 15% em 28 dias. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br>- Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:<br>log $K_{ow}$: 8,71 a 9,04 (calculado). |
| 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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. 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:** | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:<br>• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências*. |
| 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: | 30 |
| Grupo de embalagem: | III |
| **Hidroviário:** | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: |

| | |
|---|---|
| | • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.<br>IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):<br>• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). |
| 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: | III |
| EmS: | F-E,S-E |
| Perigo ao Meio Ambiente: | O produto é considerado poluente marinho. |
| **Aéreo:** | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:<br>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.<br>• IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.<br>OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):<br>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).<br>IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):<br>• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos). |
| 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: | III |
| 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:<br>• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.<br>• 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 específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.<br>Norma ABNT-NBR 14725.<br>Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência. |

## 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.

**Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3**:
H227 Líquido combustível;
H312 Nocivo em contato com a pele;
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele;
H318 Provoca lesões oculares graves;
H351 Suspeito de provocar câncer.

**Controle de alterações**:

| Versão | Data de elaboração | Alterações |
|---|---|---|
| 01 | 19/06/2023 | Elaboração |

**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* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);
$CE_{50}$ - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;
$CEr_{50}$ - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
$CL_{50}$ - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
$K_{ow}$ - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);
LT - Limite de tolerância;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de 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 &

Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.