



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 1/11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO
Outras maneiras de identificação:	1F010140003XXX
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso recomendado para pinturas de metais entre outros substratos em ambientes externos e internos. Restrições específicas de uso: Óculos de proteção e luvas.
Detalhes do fornecedor:	DOVAC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. Endereço: ESTRADA DOS CASAS, 2401, DOS CASA, CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo - SP - Brasil. Telefone: (0xx11) 4344-3800
Número do telefone de emergência:	(0xx11) 4344-3800 e CIATox – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis - Categoria 3; Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. 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. H315 Provoca irritação à pele. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-------------------	---

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
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:

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.
P321 Tratamento específico.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 2/11

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: 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.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

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

DISPOSIÇÃO:

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**

ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

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

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Destilados (petróleo), destilados de petróleo destilados com vapor, fração c8-10	68477-39-4 270-728-3	6,30 - 11,70
Sulfato de bário ¹	7727-43-7 231-784-4	1,75 - 3,25
Óxido de zinco	1314-13-2 215-222-5	1,40 - 2,60
Bis(ortofosfato) de trizinc	7779-90-0 231-944-3	1,40 - 2,60
Xileno	1330-20-7 215-535-7	0,70 - 1,30
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	136-52-7 205-250-6	0,28 - 0,52

¹ Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

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 produto. 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 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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 3/11

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

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 fricção 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. 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 faíscas 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.

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 4/11

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 contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. 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 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.

- Sulfato de bário:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 10 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R);

ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³ (I; E);

- Óxido de zinco:

OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³ (TD) (FM);

NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³ (FM);

NIOSH - REL - Ceiling: 15 mg/m³ (TD);

ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (R);

ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³ (R);

- 2-etilhexanoato de zircônio:

OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³ (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³;

NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³;

ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³;

ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³;

- Xileno:

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*);

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³);

NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

TD: Poeira total;

E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 5/11

livre cristalizada;
I: Material particulado inalável;
R: Material particulado respirável;
CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA;
FM: Fumos;
*: 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).

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.

Outros limites e valores: - 2-etilhexanoato de zircônio:
IDLH (NIOSH): 25 mg Zr/m³.

Medidas de controle de engenharia: Promover a ventilação mecânica direta eo sistema de exaustão para o ambiente externo. Estas medidas ajudam a reduzir a 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/face: Use óculos de segurança com proteção lateral, óculos de proteção contra respingos químicos ou protetor facial completo.

Proteção da pele: Avental de PVC e sapatos fechados. Luva de proteção do tipo borracha nitrílica, neoprene ou PVC.

Proteção respiratória: Filtro respirador para gases orgânicos e contra partículas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Vermelho.

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: $\geq 28,00^{\circ}\text{C}$ - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: Não disponível.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01	Data: 20/01/2026	Página: 6/11
Temperatura de decomposição:	Não disponível.	
pH:	Não disponível.	
Viscosidade cinemática:	Não disponível.	
Solubilidade:	Imiscível em água.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}):	Não disponível.	
Pressão de vapor:	Não disponível.	
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade absoluta: 1,03 g/cm ³ .	
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:	<ul style="list-style-type: none">- <u>Destilados (petróleo)</u>, destilados de petróleo destilados com vapor, fração c8-10: Os vapores podem formar uma mistura explosiva com ar.- <u>Sulfato de bário</u>: Pode reagir perigosamente com risco de explosão em contato com pó de alumínio. Pode reagir perigosamente com potássio e fósforo.- <u>Óxido de zinco</u>: Reage violentamente com óleos, pó de alumínio e borracha clorada. Risco de explosão em contato com magnésio.- <u>Xileno</u>: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, ácidos e ácido sulfúrico.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, água, álcool, bases fortes, cálcio, difluoreto de oxigênio, fluoreto, fluoreto de hidrogênio, hexafluoreto de xenônio, hidrocarbonetos clorados, lítio, magnésio, pó de alumínio, pó de zinco, potássio, sódio e trifluoreto de cloro.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01	Data: 20/01/2026	Página: 7/11
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. Os ingredientes Bis(2-etilhexanoato) de cobalto e Butanona oxima, 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:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. O ingrediente Sulfato de bário, 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:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Destilados (petróleo), destilados de petróleo destilados com vapor, fração c8-10:CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 1,1 mg/L;CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 2,3 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 2,7 mg/L.- Sulfato de bário:CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): > 100 mg/L;NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): > 1 mg/L;CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): > 3,5 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 14,5 mg/L.- Óxido de zinco:CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,046 mg/L;NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 30d): 0,058 mg/L;NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,058 mg/L;CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 0,147 - 0,228 mg/L;CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 0,330 - 0,760 mg/L.- Bis(ortofosfato) de trizinco:NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,024 mg/L;CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,09 mg/L;CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,136 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,86 mg/L.- Xileno:NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): > 1 mg/L;CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 4,9 mg/L;CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 8,4 mg/L.- Bis(2-etilhexanoato) de cobalto:

NOEC (Algas verdes, 72h): 0,0322 mg/L;



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01 Data: 20/01/2026 Página: 8/11

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,144 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 5,89 mg/L;CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 54,1 mg/L.**Persistência e degradabilidade:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Xileno:

Taxa de degradação: 98% em 28 dias.

- Bis(2-etilhexanoato) de cobalto:

Taxa de degradação: 60% em 10 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 nº 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:
• 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**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01	Data: 20/01/2026	Página: 9/11
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">• 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 - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none">• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (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: <ul style="list-style-type: none">• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none">• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none">• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (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	
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.	



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 10/11

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Devido ao componente DIMETILBENZENO (XILOL; XILENO; ISÔMEROS ORTO, META, PARA, E MISTURAS), tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo. Apesar de conter em sua formulação substância controlada pela Polícia Civil do Estado de São Paulo, este produto é considerado isento de controle de acordo com o artigo 1º da Instrução Normativa (IN) nº 1, de 15 de março de 2021, desde que o produto possua aplicação direta no ramo de atividade a que se destina e atenda às exigências específicas dos respectivos órgãos normativos e/ou reguladores, quando houver. Em caso de dúvidas sobre o enquadramento do produto, o respectivo órgão de controle deverá ser contatado para avaliação.
---	--

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
01	17/10/2025	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* (Serviço de Resumos Químicos);
CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;
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;
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;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);
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).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ESMALTE DIRETO NA FERRUGEM VERMELHO

Versão: 01

Data: 20/01/2026

Página: 11/11

Fornecedores:Dovac Indústria e Comércio Ltda

Estrada dos Casa, 2.401, CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo - SP - Brasil.

Telefone: (0xx11) 4344-3800

Telefone para emergências: 0xx11) 4344-3800

CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110

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, 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) nº7: 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.