



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituiu: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 1 – de 7

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto

Nome do Produto: GLADIPISO PRETO - TINTA ACRÍLICA PARA PISO

Código do produto: 04.00.XXX

Uso recomendado: Uso para pintura de pisos em áreas externas e internas.

Restrição de uso: Sem restrição

Identificação da Empresa

Nome do Fabricante: O GLADIADOR IND E COM DE TINTAS E SOLVENTES EIRELI ME.

Rua Campo Grande nº 3596 – Inhoaíba – Campo Grande – RJ – CEP 23063-000

WhatsApp: (21) 97127-7676 / 96475-8182 - www.gladiadortintas.com.br

Emergência: Ciatox (Centro de Assistência Toxicológica) – Informações para a população e para os médicos em caso de intoxicação com o produto – TEL: 0800-722-6001.
Ambipar response – Informações em caso de acidente com o transporte de produtos –TEL: 0800-117-2020

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação da pele - Categoria 3;

Elementos de rotulagem, segundo GHS BR

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução:

Geral

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção

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

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

P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 + P362 + P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo.

Armazenamento

Não é aplicável.

P501 - Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

Outros Perigos não resultantes da classificação: Nenhum Conhecido.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituí: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 2 – de 7

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Composição: Mistura.

Ingrediente(s)	Concentração (%)	Cas N°
Carbonato de Cálcio Micronizado	=<15	471-34-1
Dióxido de Titânio	=<7	13463-67-7
Emulsão Acrílica	=<13	-
Tensoativos	<0,5	-
Silicato de Alumínio	=<25	1327-36-2

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações Genéricas: Em caso de qualquer dúvida ou quando os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto. Sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a pele com água e sabão ou usar um detergente neutro apropriado para a pele. Não usar solventes ou diluentes.

Contato com os olhos: lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando o rotulo do produto sempre que possível.

Ingestão: Não induzir o vômito. Manter o acidentado em repouso. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto, sempre que possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Contato com os olhos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com a pele:

Ingestão: Não há dados específicos.

Inalação: Não há dados específicos.

Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação e vermelhidão.

Contato com os olhos: Não há dados específicos.

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

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos: Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que

Prestam os primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor

Meios de extinção inadequados: Nenhum Conhecido.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituí: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 3 – de 7

Perigos específicos da substância ou mistura: Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento e pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono - monóxido de carbono - óxidos/óxidos metálicos.

Ações de proteção especiais para os bombeiros: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteção das pessoas: Isolar a área. Evitar a respiração dos vapores. Usar equipamentos apropriados para respiração.

Proteção do meio ambiente: Não deixar os resíduos entrar em contato com sistemas de drenagens ou em vias de água pluviais. Caso o produto venha contaminar águas públicas, tais como: rios, lagos ou curso de águas pluviais informar as autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.

Limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculita, terra diatomácea. Colocar o resíduo num recipiente adequado para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Finalizar a limpeza utilizando um detergente neutro e água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se sobre o piso, podendo formar misturas explosivas como ar. Providenciar uma ventilação adequada. Usar equipamento protegidos por normas adequadas. O produto pode carregar-se eletricamente, utilizar sempre um cabo terra ao transferir o produto. Conservar o recipiente muito bem fechado. Manter o produto e as embalagens vazias longe do calor e de fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Conservar unicamente na embalagem original. Nunca usar ar comprimido para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes à pressão. Evitar concentrações de vapores maiores que o limite de exposição ocupacional. Evitar a inalação dos vapores e neblina (spray) do produto sendo pulverizado. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar calçados e roupa antiestáticos (ex.: algodão).

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Aplicar no trabalho as normas e leis de saúde e de segurança. Tomar cuidado ao abrir novamente o recipiente que já fora aberto, devido a presença de gases.

ESTOCAGEM:

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Observar as precauções do rótulo. Temperatura de armazenagem: de 5 a 30 °C. Armazenar em um lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Conservar longe de toda a fonte de ignição - Não Fumar. Manter longe de agentes oxidantes, de materiais altamente alcalinos e ácidos assim como aminas, álcool e água. Impedir o acesso de pessoas não autorizadas na manipulação do produto. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Manter as embalagens em posição vertical a fim de evitar vazamentos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de ordem técnica: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos, se a concentração for inferiormente de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou se a concentração for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituí: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 4 – de 7

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis resistentes a solventes.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos

Proteção da pele e do corpo: Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene: higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados: higiene industrial deve minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Informações: Método sem quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: tubos torimétricos; medição instantânea, recomendada como uma primeira aproximação, quantificação exima concentração esperada e identificação das fontes de emissão.

Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: amostragem de carvão ativado e individual, em período de tempo representativos da exposição e posterior dessorção em dissulfeto de carbono para análise por cromatografia gasosa. Referência: método NIOSH 1300 e adequação Rhone-Poulenc.

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

- Dióxido de titânio:

ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m³ (NP,R); 2,5 mg/m³ (FP,R);

- Silicato de alumínio hidratado:

ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (E; R);

- CAULIM:

ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (E; R);

R: Material particulado respirável;

NP: Partículas em nanoescala;

FP: Partículas em escala fina;

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

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido viscoso

Cor / Aspecto:

Preto / Fosco

Temperaturas específicas ou faixas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

pH:

8,8 – 9,8

Ponto de fulgor:

Não se aplica, produto base água.

Peso Específico:

1,320 – 1,355 (g / cm³)

Solubilidade:

Emulsionável em água

Limite de explosão inferior/superior:

Não se aplica, produto base água. ND

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável em condições normais de armazenamento

Condições a evitar: pode sofrer decomposição a temperaturas elevadas.

Incompatibilidade com outros materiais: evite contato com materiais oxidantes.

Produto de decomposição perigosa: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Reações de polimerização espontânea: não ocorre



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituiu: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 5 – de 7

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão 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.

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.

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

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias pluviais de água. Este produto pode conter componentes que são classificados como perigosos para o meio ambiente.

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade: Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade: Produto possui baixa persistência e degradabilidade;

Potencial bioacumulativo: Possui baixo potencial de bioacumulação;

Mobilidade no solo: Apresenta mobilidade moderada;

Outros efeitos adversos: Desconhecidos para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE 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).

Restos do produto: Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens usadas: Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins, e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituiu: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 6 – de 7

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terra - 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.*

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Nome do transporte: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Perigo para meio ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Mar - 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).

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Nome próprio da remessa: PAINT RELATED MATERIAL

Perigo para meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

AR - 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).

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo para meio ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Nome próprio da remessa: PAINT RELATED MATERIAL

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

• 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.

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.



FDS em conformidade com a NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

GLADIPISO PRETO

Revisão: 03

Data da revisão: 15/07/2025

Substituí: Julho/2019

Nº FDS: 24

Página 7 – de 7

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta FDS (Ficha com dados de segurança) apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidente, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal. Portanto recomendamos que sejam seguidas fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Podem ser consultadas as legislações que regem o controle das substâncias Tóxicas e de Saúde para um bom andamento do trabalho. 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.

Legendas e Abreviaturas:	Referências bibliográficas:
<p>ACGIH - <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> (Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais);</p> <p>BEI - <i>Biological Exposure Index</i> (Índice de Exposição Biológica);</p> <p>CAS - <i>Chemical Abstracts Service</i> (Serviço de Resumos Químicos);</p> <p>CE50- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;</p> <p>CEr50- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;</p> <p>CL50- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;</p> <p>EC - <i>European Community</i> (Comunidade Europeia);</p> <p>EEC - <i>European Economic Community</i> (Comunidade Econômica Européia);</p> <p>ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;</p> <p>IARC - <i>International Agency for Research on Cancer</i> (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);</p> <p>IDLH - <i>Immediately Dangerous to Life or Health</i> (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);</p> <p>LEL - <i>Lower Explosive Limit</i> (Limite Explosivo Inferior);</p> <p>NIOSH - <i>National Institute for Occupational Safety and Health</i> (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);</p> <p>NOEC - <i>No Observed Effect Concentration</i> (Nenhuma concentração de efeito observado);</p> <p>NR - Norma Regulamentadora;</p> <p>ONU - Organização das Nações Unidas;</p> <p>STEL - <i>Short Term Exposure Limit</i> (Limite de exposição de curto prazo);</p> <p>TLV - <i>Threshold Limit Value</i> (Valor limite);</p> <p>TWA - <i>Time Weighted Average</i> (Média ponderada no tempo).</p>	<p>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, 2024.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.</p> <p>ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/>. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.</p> <p>HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: jul. 2025.</p> <p>IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.</p>