

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

Produto: ESMALTE SINTÉTICO STD GELO

Revisão N°: 07

Data de revisão: 12/05/2025

Página 1 / 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Esmalte Sintético STD Gelo

Código do produto: 115.002

Outras maneiras de indicação: Não disponível.

Usos identificados: Tintas relacionadas à pintura.

Detalhes do Fornecedor:

Empresa: Dacar Química do Brasil S/A

Endereço: R. Tavares Lyra n° 4600

Bairro: Iná

CEP: 83065-180

Telefone: (0**41) 3382-3332

Telefone de Emergência: CIATox/PR (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná), 08000 410 148.

Cidade: São José dos Pinhais

Estado: Paraná

E-mail: qualidade@dacar.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Pictograma:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para organismos aquáticos com efeito duradouros

Indicação de Precaução (Prevenção):

P210	Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Mantenha o recipiente bem fechado.
P241	Use equipamentos elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evite acumulação de cargas eletrostáticas.
P261	Evite respirar poeira, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente com água e sabão após o manuseio.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular/proteção facial.

Indicação de Precaução (Reação):

P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tome uma ducha.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue enxaguando.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água em abundância.
P321	Tratamento específico (verificar o presente rótulo).
P330	Enxágue a boca.
P333 + P313	EM CASO DE IRRITAÇÃO OU ERUPÇÃO CUTÂNEA: consulte um médico.
P362+P364	Retirar as roupas contaminadas e lavar antes de usar.
P370+P378	EM CASO DE INCÊNDIO: para a extinção utilize Pó Químico ou água pulverizada.

Indicação de Precaução (Armazenagem):

P403+P235	Armazenar em local ventilado. Conservar em ambiente fresco.
-----------	---

Indicação de Precaução (Eliminação):

P501	Elimine o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	---

Rotulagem:

Símbolo de perigo:

Xn Nocivo.
N Perigoso para o ambiente.

Frase R:

R10 Inflamável.
R20/21/22 Nocivo por inalação, se atingir a pele e por ingestão.
R36/38 Irritante para os olhos e pele.
R43 Pode causar sensibilização se atingir a pele.
R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase S:

S36/37 Use vestuário de proteção e luvas adequadas.
S51 Utilize somente em locais ventilados.

Classificação da substância ou mistura:

Líquido inflamável: Cat. 3.
Corrosão/ irritação da pele: Cat. 2.
Toxicidade aguda (oral): Cat. 4.
Toxicidade aguda (dermal): Cat. 5.
Sensibilizante para a pele: Cat. 1.
Perigoso para ambientes aquáticos (crônico): Cat. 2
Perigoso para ambientes aquáticos (agudo): Cat. 2
Grave lesão ocular /irritação nos olhos: Cat. 3.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura: Mistura.

Nome químico ou nome comum técnico: Não disponível.

Número de registro CAS / Outros indicadores: Não aplicável

Componentes perigosos:

Componente	Concentração %	Número CAS	Número CE	Número Índice
Butanona - oxima	0,1 - 0,20	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0
Nafta de Petróleo	5 - 10	64742-88-7	265-149-8	649-422-00-2
Dióxido de Titânio	10 - 20	13463-67-7	236-675-5	613-112-00-6
Octoato de Cobalto	0,2 – 0,5	136-52-7	205-250-6	-
Octoato de Zircônio	0,1 – 0,4	22464-99-9	254-018-1	-

Sistema de classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Monitorar a função respiratória. Caso sinta indisposição, procure um médico.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão em abundância por vários minutos. Se o desconforto ou irritação persistirem, procure um médico.
Contato com os olhos:	Não Friccionar, Lave com água em abundância por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo via oral. Lave a boca com água em abundância, procure um médico e leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Contato com os olhos:	Não apresentou efeitos significativos aos olhos.
Contato com a pele:	Provoca irritação a pele com vermelhidão
Ingestão:	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas como correção de distúrbios hidroelétricos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Espuma mecânica, pó químico seco, água em forma de neblina ou Dióxido de Carbono, somente se o produto estiver envolvido com outros produtos :inflamáveis.
Meios de extinção inadequados:	Jato de água direto.
Perigos específicos provenientes da mistura :	Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde. A água utilizada para o combate ao incêndio, não deve ser jogada na rede e/ou curso de água.

Medidas de proteção especial para equipes de combate a incêndio. Bombeiros devem utilizar equipamentos de proteção adequados e utilizar aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar o contato direto com o produto, utilize equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8). Mantenha as pessoas não autorizadas afastada da área.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos. Caso haja poluição de rios, lagos ou efluentes, entrar em contato com o órgão ambiental.

Métodos de limpeza: Coletar o máximo possível do produto com material absorvente inerte (areia, terra, serragem). Colocar em recipiente adequado para reciclar, de acordo com a legislação local. Lavar o local com detergente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precaução para manuseio seguro: Utilizar equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8) para evitar o contato direto com o produto. Assegurar uma boa ventilação/exaustão no ambiente de trabalho. Não comer, beber ou fumar na área onde o produto for manuseado ou armazenado. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em ambientes de alimentação. Não reutilizar o recipiente vazio para outros fins.

Precaução / orientação para manuseio: Não respirar vapores, fumo ou névoas de pulverização. Evitar o contato direto com os olhos e pele. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar.

Armazenamento:

Condições para armazenamento: Manter o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de ignição e calor. Armazenar o produto na sua embalagem original, protegida da luz solar. Mantenha afastado de produtos incompatíveis.

Produtos e materiais: Manter afastado de oxidantes fortes, ácidos e bases.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limite de exposição ocupacional:

- Dióxido de Titânio,** Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH/TVL) / 8 horas.
- Nafta de Petróleo,** Valor TWA 200 mg/m³ (ACGIH/TVL) / 8 horas.
- Octoato de Zircônio,** Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH/TVL) / 8 horas.

Medidas de Proteção individual

Proteção respiratória:

A indicação de máscara respiratória deve ser analisada com base dos níveis de exposição ocupacional e conhecimento técnico do equipamento de proteção. Verificar se existe no local um sistema de exaustão adequado. Se os trabalhadores forem expostos a uma concentração acima do limite tolerável recomendamos a utilização de aparelhos filtrantes (A1P2) certificados apropriados.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de borracha impermeáveis, resistentes a produtos químicos. O material deve ser testado e aprovado respeitando as suas características técnicas fornecidas pelo fabricante. Verificar sempre se as luvas proteção não estão danificadas e quando apresentarem sinais de desgaste devem ser trocadas imediatamente. Exemplo: Luvas de proteção resistentes a substâncias químicas para DIN 374 com a marca CE. (nitrilo, 1,25 mm).

Proteção dos olhos:

Recomendamos a utilização de óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para o corpo:

Equipamentos de proteção para o corpo devem ser utilizados de acordo com o tipo de tarefa executada e o risco decorrente.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido viscoso.

Forma:

Fluída.

Cor:

Varias.

Valor de pH:

Não aplicável.

Ponto de fulgor:

38°C.

Ponto de ebulição:

140°C

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Limites de explosividade:

Inferior: 0,7 a 0,9 % / Superior: 7 a 8 %.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Miscibilidade com água:

Não solúvel.

Densidade: 0,900 - 1,040g/cm³

Viscosidade: 75 a 85 KU. (25° C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Produto estável nas condições adequadas de armazenamento.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é processado, aplicado e armazenado corretamente.

Condições a evitar: Contato com fontes de ignição e calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Liberação de gases tóxicos durante a queima.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC 50 relevantes para a classificação:

Ingrediente	Resultado	Espécie
Dióxido de Titânio	Levemente irritante	Humano (72 Horas)
Hidrocarboneto Alifático Leve	Perigo por inalação – Cat. 01	Humano.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Ingestão: Não disponível.

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

Inalação: Sintomas adversos podem incluir:
Náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/vertigem e inconsciência.

Mutagenicidade: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução e

Lactação:

Não disponível.

Sensibilização:	Não disponível
Teratogenicidade:	Não disponível.
Toxidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não disponível.
Toxidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetidas:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Sintomas adversos podem incluir: Náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/vertigem e inconsciência

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxidade

Dióxido de Titânio	
LC50 / 96 hs	1000 mg/l (Fathead minnows)

Persistência/ degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativa:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destino final:

Produto:	Todo o material deve ser eliminado como resíduos perigosos de acordo com a legislação do local, sendo necessário a avaliação específica de cada produto para o tratamento e disposição final. A Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos Sólidos) deve ser consultada.
Restos de produtos:	Manter os restos de produtos na sua embalagem original fechado. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto e não devem ser eliminados diretamente no esgoto ou cursos de água.
Embalagem usada:	Não reutilizar embalagens vazias, pois as mesmas podem conter resíduos de produtos. Caso não tenha condições de reciclagem, recomendamos a rota de processamento em cimenteiras e a incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentação Terrestre:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução N°. 5.998, de 03 de novembro de 2022. Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

14.2 Regulamentação Hidroviário:

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition. DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Auditoria Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

14.3 Regulamentação Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº714 de 26 de abril de 2023.

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos e da outras providencias em aeronaves civis.

RBAC N°175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil, transporte de artigos perigosos em aeronaves civis N°175-001

14.4 Informações Complementares:

Transporte Terrestre:

Rodoviário:

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Ferrovário:

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte a Granel de acordo

Produto não indicado para este tipo de transporte (verificar regulamentação).

Com o Anexo II da MARPOL

73/78 e o IBC CODE

Transporte Fluvial:

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Marítimo (IMDG):

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
EmS: F-E, S-E, Categoria A
Poluente Marítimo: Sim.
Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Aéreo (IATA/ICAO):

ONU: 1263
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Rótulo de risco: 3
Nome apropriado para embarque: TINTA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº10.088, de 5 de novembro de 2019 norma ABNT –NBR 14725:2023, altera a Norma Regulamentadora nº26.
- Norma Regulamentadora nº 20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Resolução n. 5.998, de 03 de novembro de 2022, da Agencia Nacional de Transportes Terrestres – ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Químicos).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- IPCS – International Programme on Chemical Safety – INCHEM. Disponível em: <[http:// www.inchem.org/v/](http://www.inchem.org/v/)>
- IFA – Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung. Disponível em < <http://gestis-en.itrust.de>>
- IMDG (International Maritime Dangerous) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Marítimo).
- Regulamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41. ed. (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Aéreo).
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- TWA – Time Weighter Average.
- TVL – Threshold limit value.
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.
- KU – Unidade Krebs.

- TVL – Threshold limit value.
- GHS – Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

NOTIFICAÇÕES:

Este documento contém informações baseadas em nossos conhecimentos e experiências atuais nas leis em vigor, porém as informações expressas neste documento podem variar dependendo das qualidades de aplicação ou condições do substrato.

Os dados não garantem propriedades de garantia ou responsabilidade de uso, sendo que o recebedor do produto deve assegurar que todos as indicações sejam devidamente respeitadas. Solicite sempre uma cópia deste documento e verifique se as informações deste estão atualizadas antes de utilizar o produto.