

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Outros meios de identificação: 0000317

Uso recomendado do produto químico: Proteger superfícies plásticas contra raios ultra violetas.

Restrições de uso do produto químico: Consultar fabricante

Fornecedor: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, S/N, Galpão 6

Complemento: Distrito Industrial - Conde - Paraíba - Brasil

Telefone para contato: 83 3533-1800

Telefone para emergências: ECO RESPONDER SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA | 0800 777 8007

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências., P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão., P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes., P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize ..., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico., P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco., P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não informado.

Outras informações: Não informado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Resina polyester insaturada	ND	Flam. Liq. 3; H226; Corrosão/irritação da pele. 2; H315; Lesões Oculares 2A; H319; Toxicidade sistêmica. 3; H335 + H372 + H401
Estireno – Segredo industrial	100-42-5	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 5; H303; Acute Tox. 4; H332; Skin Corr. 2; H315; 2A; H319; STOT SE 3; H335; STOT RE 1; H372; Asp. Tox. 1; H304; Aquatic Acute 2; H401
Aditivos	64742-47-8 ; 136-52-7	Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição

Outras informações: Não informado.

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Mudar para o ar livre. SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- **Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver. Se o contato for na pele, lave bem com água. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Se o contato for na roupa, retire-as.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.
- **Ingestão:** Consultar o médico. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Consultar fabricante

Notas para o médico: Forneça medidas gerais de suporte e trate de acordo com os sintomas. Mantenha a vítima sob observação até que os sintomas desapareçam.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar CO2 ou Dióxido de Carbono; PQS – Pó Químico Seco BC; Água em forma de neblina, não usar jato pleno.

Meios de extinção inadequados: Não informado.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não informado.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: No caso de grandes incêndios nas proximidades, afastar ou resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor; Evite Calor; Evite Fagulhas; Produto não explosivo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Promover uma ventilação adequada; Usar máscara para proteção respiratória; Óculos de segurança; Luvas Neoprene ou Nitrílica; Vestuário apropriado
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Remoção de fontes de ignição; Eliminar todas as fontes de fogo ou calor; Não fumar, não provocar faíscas; No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar EPI's.

Precauções ao meio ambiente: Se possível, estancar o vazamento evitando-se o contato com a pele e roupas; Posicionar os recipientes danificados com o lado do vazamento para cima impedindo que o produto ultrapasse os cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto;

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto recuperável em recipiente independente devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior eliminação ou reciclagem; Usar ferramentas anti-faiscantes.

Isolamento da área: Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, vermiculita ou similar inerte; Usar ferramentas anti-faiscantes

Métodos e materiais para a limpeza: Não jogar água em forma de jato pleno; Absorver o material não recuperável com vermiculita ou material absorvente inerte e seco; Depois que o produto for recuperado lavar a área e materiais envolvidos com solvente de limpeza

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Consultar fabricante
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Não usar instrumentos que produzam faíscas. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Consultar fabricante

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não permita o acúmulo de camadas de poeira, por exemplo, em pisos, bases e equipamentos, para evitar possíveis riscos de explosão por poeira. Não utilizar embalagens de poliestireno.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não informado.
 - **Inadequados:** Não informado.

Outras informações: Não informado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não informado.
- **Indicadores biológicos:** Não informado.
- **Outros limites e valores:** Não informado.

Medidas de controle de engenharia: Em caso de emergência utilizar ducha ou lava olhos; Manter local de

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

trabalho limpo; Manter recipientes fechados; Não Comer; beber ou guardar alimentos no local de trabalho; Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão; Usar ventilação adequada. Atender as Normas Regulamentadoras (NR-6); Normas de higiene da Fundacentro. Procedimento NIOSH; Procedimentos da ACGIH; Legislação de Segurança Aplicável.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de Segurança; Lava olhos Portátil caso não tenha próximo um Chuveiro de Emergência com Lava Olhos.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC ou trevira; Sapato de Segurança fechado, com biqueira de aço; Uniforme.
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro para vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC; Luvas da Neolates ou Nitrílica.
- **Perigos térmicos:** Não informado.

Outras informações: Não informado.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Branco
- **Odor:** Aromático e penetrante
- **pH:** Não disponível.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não informando.
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não informando.
- **Inflamabilidade:** Não disponível.
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não informando
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não informando
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível.
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível.
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e estocagem; não armazenar ao sol e as intempéries.

Reatividade: Não informado.

Possibilidade de reações perigosas: Evitar produtos oxidantes. Pode ocorrer polimerização perigosa. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas: Não informado.

Materiais incompatíveis: Poliestireno, ácidos, alumínio, cloreto de alumínio, cobre, ligas de cobre, halogéneos, cloreto de ferro, sais metálicos, agentes oxidantes fortes e peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono e monóxido de carbono Hidrocarbonetos

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Inalação: LC50 em ratos é maior que 2.800 ppm/4horas. Contato com a pele: N/A. Contato com os olhos: N/A. Ingestão: LD50 em ratos é de 2.650mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não informado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele: Exposição excessiva e repetida à quantidade elevada pode causar efeito no sistema nervoso central, fígado e rins. Exposição excessiva e repetida à pequena dose pode causar efeito no sistema nervoso central e irritação no trato respiratório e nos olhos. Irritação no trato respiratório

Mutagenicidade em células germinativas: Não informado.

Carcinogenicidade: Os estudos epidemiológicos de trabalhadores expostos ao estireno não forneceram base adequada para concluir que o material é um cancerígeno.

Toxicidade à reprodução: Não informado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Os dados obtidos em estudos de longa duração com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: São improváveis defeitos congênitos. Mesmo em exposições agudas que tiveram efeito adverso sobre a mãe, não devem ter algum efeito sobre o feto. Em estudos com animais também não interfere na reprodução.

Perigo por aspiração: Não informado.

Outras informações: Não informado.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Efeitos sobre organismos aquáticos: LC50 (sheepshead minnow) = 9,1 mg/L (96 h). LD50 (goldfish) = 26 mg/L (24 h)

Persistência e degradabilidade: Fotólise direta não ocorre devido à falta de absorção no espectro UV. Hidrólise na água não é significativa. Biodegradabilidade: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 60 % Duração da exposição: 10 dias.

Potencial bioacumulativo: Fotólise direta não ocorre devido à falta de absorção no espectro UV. Hidrólise na água não é significativa. Biodegradabilidade: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 60 % Duração da exposição: 10 dias.

Mobilidade no solo: Não informado.

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Outros efeitos adversos: Não informado.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser realizados de acordo com a legislação local vigente; Não descartar produto ou embalagem em rios, mananciais, lagos ou esgotos; Recolher o máximo possível para disposição adequada; Se necessário barreiras devem ser construídas para evitar o espalhamento do produto. Resíduos que não serão mais reutilizados devem ser descartados conforme legislação ambiental local; Após os tramites completos, pode ser depositado em um aterro industrial; Restos reutilizáveis devem passar por inspeção rigorosa antes de seu encaminhamento para o reprocesso.
- **Embalagem usada:** Não podem ser reutilizadas, devem ser descartadas adequadamente conforme legislação vigente.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESINA SOLUÇÃO, inflamável
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Hidroviário:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESIN SOLUTION, flammable
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
Fire: F-E **Spill:** S-E

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Aéreo:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESIN SOLUTION, flammable
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Consultar fabricante

Regulamentações adicionais: Consultar fabricante

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Identificação do produto: GEL COAT ISO BRANCO

Data da última revisão 30/08/2024	Versão: 4	FDS Nº 235	Página 9 de 9
---	---------------------	----------------------	-------------------------

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration

FSPQ transcrita de acordo com o documento do fabricante Rev. 10/03/2020
