

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)
Código do produto : 00000000027041707

Detalhes do fornecedor

Empresa : Celanese Ltd. Irving Texas
Endereço : 222 West Las Colinas Boulevard Suite 900N
Irving TX 75039
Telefone : '+1 972-443-4000
Número do telefone de emergência : DOMESTIC NORTH AMERICA: 800-424-9300
INTERNATIONAL, CALL +1 703-527-3887 (collect calls accepted)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Indústria de processamento de plásticos
Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial e em pesquisa

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Este produto não contém quaisquer componentes que requerem divulgação de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores de superaquecimento ou combustão.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Consultar o médico.
Em caso de contato com a pele : O contato do material com a pele provavelmente não apresenta risco, mas recomenda-se lavar a pele após o uso.

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

		Resfriar rapidamente a pele com água fria após o contato com o material fundido. Não retirar o polímero da pele. Obtenha tratamento médico para queimaduras térmicas.
Em caso de contato com o olho	:	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.
Se ingerido	:	Não há nenhuma intervenção específica indicada. Se necessário, consultar o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Água Espuma Substância química seca Dióxido de carbono (CO ₂)
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Combustível Grandes quantidades de matéria em fusão podem inflamar-se espontaneamente em contato com o ar. Resfriar com água é um método adequado. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Materiais granulados podem acumular carga estática quando transferidos de um recipiente para outro. A falha ou o mau funcionamento de sistemas de controle de temperatura em equipamentos de processamento, como os extrusores, pode criar risco de explosões.
Produtos perigosos da combustão	:	Os produtos perigosos resultantes da combustão podem incluir: Monóxido de carbono dióxido de carbono (consulte também a seção 10)
Métodos específicos de extinção	:	Evacue o local e mantenha as pessoas fora do raio de ação de fogo.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Evite respirar o pó. Assegurar ventilação adequada. O material derramado pode ser escorregadio.
Precauções ambientais	:	Não descarte em poços d'água, reservatórios, lagos ou

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.
Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Abra o recipiente somente em locais bem ventilados.
Lave cuidadosamente após o manuseio.
Providencie ventilação adequada nos secadores, máquinas e locais onde pode haver geração de poeiras ou vapores.
Não respirar a poeira.
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
Transporte pneumático e outras operações de manuseio mecânico podem gerar pó combustível.
Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

Condições para armazenamento seguro : Armazene em um local fresco e seco.
Mantenha o recipiente fechado evitar contaminação.
Guardar numa área equipada com extintores de incêndios.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Pó (fração inalável e respirável)	Não atribuído	(Partículas inaláveis.)	10 mg/m3	BR OEL
		(Partículas respiráveis.)	3 mg/m3	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m3	ACGIH
		TWA (Fração inalável)	10 mg/m3	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Normalmente, a ventilação mecânica geral é suficiente mas, quando necessário, use exaustão local para manter o nível de exposição abaixo dos limites aceitáveis.
Use exaustão local para dissipar completamente os vapores e a fumaça eliminada durante o processamento a quente na área de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Sempre que as condições do local de trabalho justificarem o uso de respiradores, siga um programa de proteção respiratória de acordo com os regulamentos em vigor no país

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

em questão.
Consulte o fabricante do respirador para determinar o tipo apropriado de equipamento para cada aplicação específica. Respeite as restrições de uso do respirador, estabelecidas pelo fabricante.
Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Use luvas de couro ou algodão para operações de trituração, serragem, fresagem, perfuração ou lixamento. Quando manusear substâncias quentes, use luvas resistentes ao calor. A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção
Se houver possibilidade de contato com material quente/derretido, use roupas e sapatos resistentes ao calor.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: granulado
Cor	: preto
Odor	: com sabor de fruta
Limite de Odor	: 0,07 - 0,21 ppm acetaldéido
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: > 200 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Pode formar concentrações de poeira combustíveis durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
Auto-ignição	: Não aplicável
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: Não aplicável

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	> 1
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	A decomposição térmica da resina acelera acima das temperaturas indicadas. Pode ocorrer decomposição abaixo do limite de temperatura de processamento recomendado. A decomposição é dependente da temperatura de processamento e do tempo de exposição a essa temperatura.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável em temperatura e pressão ambiente normal.
Estabilidade química	:	Estável em temperatura e pressão ambiente normal.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorre polimerização.
Condições a serem evitadas	:	Tempos de processamento muito longos ou temperaturas muito altas podem produzir vapores irritantes e tóxicos. Decompõe-se com o calor. A temperaturas acima as "condições para evitar" a temperatura de decomposição térmica da resina acelera. Pode ocorrer decomposição abaixo do limite de temperatura de processamento recomendado. A decomposição é dependente da temperatura de processamento e do tempo de exposição a essa temperatura.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Os produtos perigosos possivelmente resultantes da decomposição térmica incluem: Aldeídos dióxido de carbono Monóxido de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Não classificado devido à falta de dados.

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares**Produto:**

Observações : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos	:	As opções preferidas para a eliminação são a reciclagem ou incineração com recuperação de energia O alto valor combustível deste produto torna a incineração um método muito desejável caso o produto não possa ser reciclado. O tratamento, armazenamento, transporte e descarte devem ser feitos de acordo com os regulamentos federais, estaduais e municipais aplicáveis.
Embalagens contaminadas	:	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

ABNT NBR 14725-4:2014

ABNT NBR 14725-2:2019

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	2025/06/19
Formato da data	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

RYNITE® 503 BK503 PET polyester resin (US)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	2025/06/19	300000001503	Data da primeira emissão: 2024/11/12

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / : média ponderada no tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9