

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 1/10

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA
Outras maneiras de identificação:	048840-00
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Catalisador para Massa Poliéster Revolution GT5000.
Detalhes do fornecedor:	ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA <b>Endereço:</b> Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800 - Brasil. <b>Telefone:</b> (48) 34618000 (48) 34618049 <b>E-mail:</b> sac@anjo.com.br
Número do telefone de emergência:	CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Peróxidos orgânicos - Tipo E; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B; Sensibilização da pele - Categoria 1A; 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:	H242 Pode incendiar sob ação do calor. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H320 Provoca irritação ocular. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO:</b> P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P234 Conserve somente na embalagem original. P235 Mantenha em local fresco. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 2/10

proteção auricular.

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P321 Tratamento específico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: 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 (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água para extinção.

P391 Recolha o material derramado.

### ARMAZENAMENTO:

P403 Armazene em local bem ventilado.

P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.

P420 Armazene afastado de outros materiais.

### 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** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

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

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Peróxido de benzoíla	94-36-0 202-327-6	48,00 - 72,00
Ftalato de diisobutila	84-69-5 201-553-2	32,00 - 48,00

### 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:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 3/10

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

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 hidroeletrólíticos, 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<sub>2</sub>) e neblina d'água.  
Inadequados: espuma, jatos de água de forma direta e pó químico seco.

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 materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos. Combata o incêndio a distância, devido ao risco de explosão.

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 fagulhas ou chamas. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do produto derramado. 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 4/10

### 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. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente 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.

- Peróxido de benzoíla:  
ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

**Outros limites e valores:** Não são estabelecidos outros limites e valores.

**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.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 5/10

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido pastoso.
Cor:	CINZA.
Odor:	RECURSO.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Decompõe antes de atingir a ebulição.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	≈ 50 °C.
pH:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Imiscível em água. Ftalatos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ ):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade relativa: 1,14 a 1,17 (água a 4 °C=1) a 20 °C.
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:	- <u>Peróxido de benzoíla</u> : Risco de explosão em contato com bases, álcoois, agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos fortes, anilinas, clorofórmio (quente), sulfeto de dimetila, sulfóxido de dimetilo, sais de ferro, eteno/tetracloro de carbono, hidreto de alumínio, lítio, sais de

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 6/10

metal, naftenatos de metal, pó metálico, p-nitrotolueno, ácido sulfínico, sulfitos e catalisadores de decomposição (como cinza, poeira). Pode reagir perigosamente com substâncias combustíveis, substâncias orgânicas, sais de cobalto, metacrilato de metila, compostos polimerizáveis, aceleradores, acetona e éteres. Pode explodir espontaneamente se estiver seco (<1% de água).

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Aceleradores, acetona, ácidos, ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, álcalis fortes, alcoois, anilinas, bases, cinza, clorofórmio, cobalto, dimetilsulfóxido, éteres, hidreto de alumínio, lítio, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais em pó, naftaleno, poeira, sais de ferro, sais de metais pesados, sais metálicos, sulfitos e tetracloreto de carbono.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.  
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não é esperado que provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.  
Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

O ingrediente Peróxido de benzoíla é classificado como sensibilizante da pele e contribui 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.

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 7/10

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Peróxido de benzoíla:

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,02 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,06 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,071 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,11 mg/L.

- Ftalato de diisobutila:

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,35 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96 h): 0,73 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 1,7 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Peróxido de benzoíla:

Taxa de degradação: 68% em 28 dias.

- Ftalato de diisobutila:

Taxa de degradabilidade: 66-70% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Ftalato de diisobutila:

BCF: 662 (calculado)

log *K*<sub>ow</sub>: 4,11.

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 nº12.305, 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: 3108

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02 Data: 02/06/2026 Página: 8/10

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO E, SÓLIDO (Peróxido orgânico tipo E)

Classe ou subclasse de risco principal: 5.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 539

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**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).

Número ONU: 3108

Nome apropriado para embarque: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Organic peroxide type E)

Classe ou subclasse de risco principal: 5.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

EmS: F-J,S-R

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:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis.
- 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).

Número ONU: 3108

Nome apropriado para embarque: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Organic peroxide type E)

Classe ou subclasse de risco principal: 5.2

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02 Data: 02/06/2026 Página: 9/10

Grupo de embalagem:	NA
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"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>

### 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.
---	---

### 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
02	02/06/2026	Alteração na seção: 1 e 12.

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);  
BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);  
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);  
CE<sub>50</sub>- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;  
CEr<sub>50</sub>- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;  
CL<sub>50</sub>- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;  
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);  
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);  
NR - Norma Regulamentadora;

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CATALISADOR PARA MASSA POLIÉSTER - CINZA

Versão: 02

Data: 02/06/2026

Página: 10/10

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

### 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, 2026.

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.