

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:  
ABNT NBR 14725-4:2014

Data de Emissão 28-Jul-2023

Data de Revisão 28-Jul-2023

Número da Revisão 1.0

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

Nome Do Produto Polipropileno Reciclado (Produto em Desenvolvimento)

### Outros meios de identificação

Código(s) do produto DPR 007A

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Compostos e preparações de polímeros

Restrições de uso Nenhuma informação disponível

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

#### Fornecedor

Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil  
Tel: +55 (71) 3413-3600

Endereço de correio eletrônico productsafety@braskem.com

### Número do telefone de emergência

Telefone de emergência CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português  
CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português  
CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português  
CHEMTREC: +1 703-741-5970 (24h)

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Produto não classificado como perigoso de acordo com ABNT 14725-2.

### Elementos de rotulagem

#### Frases de perigo

Não classificado

**Outras informações**

Perigo especial de escorregar por causa de vazamento/derramamento de produto. Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio. Se pequenas partículas forem geradas durante o processamento ou manuseio, este produto pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/mistura pura** Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

Produto não classificado como perigoso de acordo com ABNT 14725-2.

Nome químico	CAS No	Peso-%
Polipropileno reciclado pós-consumo	9003-07-0	>95
Dióxido de Titânio	13463-67-7	0.5 - 5

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****Descrição de medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. É necessário auxílio médico se os sintomas que aparecerem forem consequência óbvia da inalação.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue bem com água em abundância, inclusive sob as pálpebras. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele com água e sabão. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir. Após contato com produto fundido, esfrie a pele rapidamente com água fria. A remoção do material solidificado, fundido da pele, requer atendimento médico.
<b>Ingestão</b>	NÃO provoque vômito. Limpe a boca com água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico, se necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

**Notas para o medico** Tratar de forma sintomática.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**Meios de Extinção Apropriados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios de extinção não recomendados:** Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

**Perigos específicos decorrentes do** Evitar geração de poeira. Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar. Pós, poeiras,

<b>produto químico</b>	limalhas, rebarbas ou cavacos podem explodir ou queimar com violência de explosão.
<b>Propriedades explosivas</b>	
<b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>	Nenhum.
<b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>	Nenhum.
<b>Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios</b>	Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b>Precauções pessoais</b>	Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira. Não inale as poeiras. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use o equipamento de proteção individual exigido. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Perigo especial de escorregar por causa de vazamento/derramamento de produto.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### **Precauções ao meio ambiente**

<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.
------------------------------------	---

### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

<b>Métodos para contenção</b>	Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
<b>Métodos para limpeza</b>	Aplique material inerte, úmido, não combustível usando ferramentas que não produzam faíscas e coloque em recipientes plásticos tampados de forma frouxa para descartar depois.
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para manuseio seguro**

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Este produto é mau condutor de eletricidade e pode ficar carregado eletrostaticamente. Misturas inflamáveis podem entrar em ignição se houver acúmulo de carga suficiente. Para reduzir a possibilidade de descarga estática use procedimentos adequados de equalização de potenciais e de aterramento. Poeiras aerotransportadas são potencialmente explosivas. Evite depósitos significativos de material, especialmente em superfícies horizontais, que possam ser aerotransportadas e formar nuvens de poeira combustível e contribuir para explosões secundárias. As operações de manuseio e processamento devem ser realizadas de acordo com as "melhores práticas" (p.ex., NFPA-654).
--	---

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

<b>Condições de armazenagem</b>	Armazene em um local fresco e seco, afastado de fontes potenciais de calor, chamas abertas, luz solar ou outros compostos químicos.
---------------------------------	---

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	TLV da ACGIH
Dióxido de Titânio	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Material particulado respirável em nanoescala TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> finescale respirable particulate matter

**Limites biológicos de exposição ocupacional** Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região.

### Controle de exposição e proteção individual

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral. Durante o processamento a quente: Óculos de segurança ampla visão. Se houver um risco de contato: Escudo de proteção para o rosto.

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. Recomenda-se luvas resistentes ao calor para o manuseio de materiais fundidos.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Sapatos de proteção ou botas. Durante o processamento a quente:

**Proteção respiratória** A classe de filtro deve ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas) que possam surgir durante o manuseio do produto. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para o uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não inale as poeiras. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto</b>	Pellets, grânulos
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro ou leve odor
<b>Limite de odor</b>	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
pH		Não há dados disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelamento		Não há dados disponíveis
intervalo de ebulição		Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor		Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação		Não há dados disponíveis
Inflamabilidade		Não há dados disponíveis
Limite de Inflamabilidade no Ar		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade		Não há dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade		Não há dados disponíveis
Pressão de vapor		Desprezível
Densidade de vapor		Não há dados disponíveis
Densidade relativa		
Solubilidade em água		Desprezível
Solubilidade(s)		Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição		Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição		Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição		Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica		Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível.	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível.	
<u>Outras informações</u>		
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível	
Peso molecular	Nenhuma informação disponível	
Conteúdo do COV	Nenhuma informação disponível	
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível	
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível	
Características das partículas		
Tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível	
Granulometria das partículas	Nenhuma informação disponível	

## **SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### Reatividade

Reatividade Nenhum, em condições normais de uso.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Nenhum.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

### Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais.

### Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma sob processamento normal.

### Condições a evitar

Condições a evitar Calor excessivo. Aquecimento ao ar. Formação de poeiras.

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, da exposição ao ar e da presença de outras substâncias. O processamento pode liberar vapores irritantes.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis**

<b>Inalação</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A inalação de poeira em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório.
<b>Contato com os olhos</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
<b>Contato com a pele</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
<b>Ingestão</b>	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode causar irritação na boca, garganta e estômago.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Dióxido de Titânio	> 10000 mg/kg (Rato)	-	= 5.09 mg/L (Rato) 4 h

**Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação da pele** Nenhuma informação disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Nenhuma informação disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas** Nenhuma informação disponível.

**Carcinogenicidade** Dióxido de titânio: Quando encapsulado em polímero não se espera que represente um perigo para a saúde quando processado em condições normais de uso.

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)	ACGIH	IARC

Polipropileno reciclado pós-consumo	-	-	Grupo 3
Dióxido de Titânio	Grupo 2B	A3	Grupo 2B

**Legenda****LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)**

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

**ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)**

A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)**

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

<b>Toxicidade à reprodução</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos neurológicos</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Nenhuma informação disponível.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

<b>Ecotoxicidade</b>	O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Mobilidade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Bioacumulação</b>	Nenhuma informação disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

<b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.
<b>Embalagem contaminada</b>	Não reuse recipientes vazios.

**SEÇÃO 14: Informação sobre transporte**

<b>IMDG</b>	Não regulamentado
<b>IATA</b>	Não regulamentado
<b>ANTT</b>	Não regulamentado

**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações****Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Brasil**

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

## **SEÇÃO 16: Outras informações**

### Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

#### **Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	*	Designação da Pele

#### **Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
 EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
 Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
 Banco de dados de substâncias perigosas  
 Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
 ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
 Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
 Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
 Organização Mundial de Saúde

**Data de Emissão** 28-Jul-2023

**Data de Revisão** 28-Jul-2023

**Nota de revisão** Liberação inicial.

**Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

#### **Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como

uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**