



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da:
ABNT NBR 14725:2023

Data de Emissão 28-jul-2023

Data de Revisão 04-dez-2024

Número da Revisão 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Polipropileno Reciclado (Produto em Desenvolvimento)

Outras maneiras 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

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 Internacional: +1 703-741-5970

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS da ONU de acordo com a ABNT NBR 14725.

Produto não classificado como perigoso de acordo com ABNT 14725.

Elementos de rotulagem

Frases de perigo

Não classificado

Toxicidade aguda desconhecida

95 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.
100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.
95 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura Mistura.

Substância

Não se aplica.

Mistura

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**

Orientação geral EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.

Inalação Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

Contato com os olhos Enxágue bem com água em abundância, inclusive sob as pálpebras.

Contato com a pele Lave a pele com água e sabão.

Ingestão Enxágue a boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas A poeira do produto pode ser irritante aos olhos, à pele e ao sistema respiratório.

Efeitos da Exposição Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o médico 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 provenientes da Nenhuma informação disponível.

substância ou mistura**Propriedades explosivas**

Sensibilidade a descargas eletrostáticas	Nenhum.
Sensibilidade a impactos mecânicos	Nenhum.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio 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**

Precauções pessoais Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira. Não inale as poeiras. Use o equipamento de proteção individual exigido.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

Prevenção de perigos secundários Aplique material inerte, úmido, não combustível usando ferramentas que não produzam faíscas e coloque em recipientes plásticos tampados de forma frouxa para descartar depois. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar geração de poeira. Não inale as poeiras. Verifique se a ventilação é adequada. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

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 ³ TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ de matéria particulada respirável em nanoescala TWA: 2,5 mg/m ³ de matéria particulada respirável em escala fina

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 Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

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

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto Pellets
Estado físico Sólido
Cor Branco, cinza
Odor Nenhuma informação disponível
Limite de odor Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento		Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição		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
Ponto de fulgor		Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição		Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição		Não há dados disponíveis
pH		Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Não há dados disponíveis

Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água	
Solubilidade(s)	
Coefficiente de partição	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Densidade aparente	
Densidade do líquido	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis
Características das partículas	
Tamanho das partículas	Não há dados disponíveis
Granulometria das partículas	Não há dados disponíveis

Outras informações

Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo do COV	Nenhuma informação disponível

Outras características de segurança

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. Formação de poeiras.

Materiais incompatíveis

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

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa Os produtos de decomposição dependem da temperatura, da exposição ao ar e da presença de outras substâncias.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Inalação	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com os olhos	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com a pele	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Ingestão	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas A poeira do produto pode ser irritante aos olhos, à pele e ao sistema respiratório.

Toxicidade aguda Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS:

Estimativa da toxicidade aguda 6,666.70 mg/kg.
(ATE) da mistura (oral)

Toxicidade aguda desconhecida

95 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.

95 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Dióxido de Titânio	> 2000 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. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Nome químico	Carcinogenicidade	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

Grupo 3 - Não classificável quanto à carcinogenicidade em seres humanos

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O material em pellets ou esferas pode causar efeitos adversos mecanicamente se ingerido por aves aquáticas ou vida aquática.
Persistência e degradabilidade	Nenhuma informação disponível.
Mobilidade	Nenhuma informação disponível.
Bioacumulação	Nenhuma informação disponível.
Outros efeitos adversos	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos/produtos não utilizados	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Não elimine com o lixo doméstico. Não despeje no sistema de esgoto. Não permita que penetre nas águas de superfície ou drenos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)

Nome químico	Carcinogenicidade
Dióxido de Titânio	Grupo 2B

LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

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 com dados de segurança****Legenda**

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias químicas muito persistentes e muito bioacumulativas (mPmB)

STOT: Toxicidade para órgão-alvo

específico

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

CL50: Concentração letal 50%

DL50: Dose Letal 50%

Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

TWA	TWA (média ponderada no tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	Sk*	Designação da Pele

Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FDS

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

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) dos EUA

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	04-dez-2024
Nota de revisão	Atualização ABNT NBR 14725:2023

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: ABNT NBR 14725:2023.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança 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 com dados de segurança