



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 12-jul-2023

Data de Revisão 17-jan-2025

Número da Revisão 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Polietileno de Baixa Densidade Linear Reciclado

Outras maneiras de identificação

Código(s) do produto RPL001 WE0

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Compostos e preparações de polímero

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

- 97 % 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.
 97 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

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. 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

Nome químico	CAS No.	Peso-%
Polietileno reciclado pós-consumo	-	<100
Dióxido de titânio	13463-67-7	1-3

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 substância ou mistura Nenhuma informação disponível.

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 matéria particulada respirável em nanoescala TWA: 2.5 mg/m ³ matéria particulada respirável em pequena escala

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. Durante o processamento a quente: Roupas de manga comprida. Sapatos de proteção ou botas.

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. Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados. 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.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto Pellets, grânulos
Estado físico Sólido
Cor Branco a gelo
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	desprezível	
Solubilidade(s)		
Coefficiente de partição		Não há dados disponíveis
Pressão de vapor		Não há dados disponíveis
Densidade relativa		Não há dados disponíveis
Densidade aparente	0.920 - 0.970 g/cm ³	
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
 <u>Outras informações</u>		
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, chamas e faíscas. 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. A inalação de poeira em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório.
- Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica
- Contato com a pele** 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.
- Ingestão** 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 A poeira do produto pode ser irritante aos olhos, à pele e ao sistema respiratório.

Toxicidade aguda Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda desconhecida

- 97 % 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.
- 97 % 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
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. Não deve ser liberado no meio ambiente. Recupere ou recicle, se possível.

Embalagem contaminada Não reuse recipientes vazios. Não despeje no sistema de esgoto. Não elimine com o lixo doméstico. Não permita que penetre nas águas de superfície ou drenos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

IMDG Não regulamentado

IATA Não regulamentado

ANTT 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 12-jul-2023
Data de Revisão 17-jan-2025
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