

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

Data de Emissão 19-out-2022

Data de Revisão 16-Ago-2023

Número da Revisão 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Polietileno de Alta Densidade Reciclado (Produtos em Desenvolvimento)

Outros meios de identificação

Código(s) do produto DA074A, DAR 002B

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Preparações e compostos de polímero

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 Internacional: +1 703-741-5970

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rotulagem

Frases de perigo

Não classificado

Outras informações

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Nome químico	CAS No	Peso-%
Polietileno reciclado pós-consumo*	-	<70
1-Buteno, polímero com eteno	25087-34-7	<70
Negro de Fumo	1333-86-4	0.5 – 3.0

Adições químicas

* Este material é um polietileno reciclado pós-consumo.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

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 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: Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico Evitar geração de poeira. Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar.

Propriedades explosivas
Sensibilidade a descargas Nenhum.

eletrostáticas
Sensibilidade a impactos
mecânicos

Nenhum.

Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios 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. Evitar contato com os olhos. Use o equipamento de proteção individual exigido. Não inale as poeiras. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Outras informações Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

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. Evite nuvem de poeira.

Métodos para limpeza Aplique material inerte, úmido, não combustível usando ferramentas que não produzam faíscas e coloque em recipientes plásticos tampados de forma frouxa para descartar depois. 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. Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira. Não inale as poeiras. Evitar contato com os olhos. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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
Negro de Fumo	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ material particulado inalável

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 Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

Proteção da pele e do corpo Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.

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.

Considerações gerais sobre higiene Não inale as poeiras.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Aspecto Pellets
Estado físico Sólido
Cor Preto
Odor Nenhuma informação disponível
Limite de odor Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
pH		Não se aplica
Ponto de fusão / ponto de congelamento		Não há dados disponíveis
intervalo de ebulição		Não se aplica
Ponto de fulgor		Não se aplica
Taxa de evaporação		Não se aplica
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		Não se aplica
Densidade de vapor		Não se aplica
Densidade relativa	0.945 - 0.990 g/cm ³	Não há dados disponíveis

Solubilidade em água	Insolúvel em água	Não há dados disponíveis
Solubilidade(s)	Solúvel em: Xileno	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição		Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	> 350 °C	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 Formação de poeiras. Calor extremo.

Materiais incompatíveis

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

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

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	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
1-Buteno, polímero com eteno	= 4 g/kg (Rato)	-	-
Negro de Fumo	> 15400 mg/kg (Rato)	-	> 4.6 mg/m ³ (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 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	LINACH (Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos)	ACGIH	IARC
Negro de Fumo	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

Toxicidade à reprodução	Nenhuma informação disponível.
-------------------------	--------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Nenhuma informação disponível.
---	--------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo	Nenhuma informação disponível.
-----------------------------	--------------------------------

específicos - exposição repetida

Efeitos sobre órgãos- alvo	Nenhuma informação disponível.
Efeitos neurológicos	Nenhuma informação disponível.
Perigo por aspiração	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.
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 reutilize recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informação 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

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 19-out-2022

Data de Revisão 16-Ago-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