



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 16-jan-2025

Número da Revisão 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Polipropileno Reciclado

Outras maneiras de identificação

Código(s) do produto RPH 0J7 BK

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.

Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU. Não classificado.

Elementos de rotulagem

Frases de perigo

Não classificado

Toxicidade aguda desconhecida

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda oral desconhecida.

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida (poeira/névoa)

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-%
Polipropileno reciclado pós-consumo	9003-07-0	<100
Negro de fumo	1333-86-4	0,5 – 1,5

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

Inalação	Leve as vítimas para uma área ao ar livre. É necessário auxílio médico se os sintomas que aparecerem forem consequência óbvia da inalação.
Contato com os olhos	Enxágue bem com água em abundância, inclusive sob as pálpebras. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.
Contato com a pele	Lave a pele com água e sabão. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir. Após contato com produto fundido, resfrie a pele rapidamente com água fria. A remoção do material solidificado, fundido da pele, requer atendimento médico.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico, se necessário. Lavar a boca com água e depois beber bastante água.

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 Evitar geração de poeira. Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar.

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. 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 Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

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.

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. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

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 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
Ponto de fulgor		Não se aplica
Temperatura de autoignição		Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição		Não há dados disponíveis
SADT (°C)		Não há dados disponíveis
pH		Não se aplica
pH (como solução aquosa)		Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica		Não há dados disponíveis
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)		Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição		Não há dados disponíveis
Pressão de vapor		Não se aplica
Densidade relativa		Não há dados disponíveis
Densidade aparente		Não há dados disponíveis
Densidade do líquido		Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor		Não se aplica
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
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não se aplica

Informações relativas às classes de risco físico

Explosivos	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	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

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

Medidas numéricas de toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda desconhecida

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda oral desconhecida.

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

98,5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida (poeira/névoa)

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Negro de fumo	> 10000 mg/kg (Rato)	> 2000 mg/kg (Coelho)	> 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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou à pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno. Este produto contém negro de fumo sob forma não respirável. A inalação de negro de fumo a partir da exposição a este produto é improvável.

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

Nome químico	Carcinogenicidade	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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos sobre órgãos- alvo Nenhuma informação disponível.

Efeitos neurológicos Nenhum conhecido.

Perigo por aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.

Toxicidade aquática desconhecida 100 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

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

Embalagem contaminada

Não reutilize 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

Nome químico	Carcinogenicidade
Negro de fumo	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**

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa de toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Testes e Materiais
bar	Valores biológicos de referência para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores biológicos de tolerância valores para exposição ocupacional
BEL	Limites biológicos de exposição
bw	Peso corporal
Teto	Valor do limite máximo
CMR	Carcinogênico, mutagênico ou tóxico à reprodução

DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de substâncias domésticas (Canadá)
EmS	Plano de resposta a emergências
ENCS	Substâncias químicas novas e existentes (Japão)
EPA	Agência de Proteção Ambiental
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos
IARC	Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IECSC	Inventário de substâncias químicas existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização Marítima Internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% da população de teste
DL50	Dose letal para 50% da população de teste (dose letal mediana)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NFPA	Associação Nacional de Proteção contra Incêndios
N.E.	Não especificado de outra forma
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nível sem efeito adverso observado
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
OEL	limites de exposição ocupacional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura-atividade
RID	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação estrutura-atividade
FDS	Ficha com dados de segurança
SL	Limite de superfície
STEL	Limite de exposição de curta duração
STOT RE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única
TCSI	Inventário de substâncias químicas de Taiwan
TDG	Transporte de produtos perigosos (Canadá)
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
Sen+	Sensibilizador
Sk*	Designação da Pele
**	Identificação dos perigos

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	16-jan-2025
Nota de revisão	Atualização 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