

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

Data de Emissão 03-mai-2021

Data de Revisão 03-mar-2023

Número da Revisão 3.1

SEÇÃO 1: Identificação

Identificação do produto

Nome Do Produto Polietileno de Baixa Densidade Linear Reciclado

Outros meios de identificação

Código(s) do produto WCL L004 SCB, RPL 0C1 WE, RPL 0C1 BE, RPL 4C5 WE, RPL 4C2 BL

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado Moldagem de artigos por sopro. Uso industrial

Usos desaconselhados Aplicações em contato com alimentos

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
Telefone: +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
+1 703 527 3887 (CHEMTREC Internacional)

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. 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

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
Copolímero PE de 1-buteno, 1-hexeno	60785-11-7	30 - <= 45

Adições químicas *Polietileno reciclado pós-consumo; pode consistir dos números CAS 25087-34-7 e 25213-02-9.

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. 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	Após contato com o produto ou poeira: 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. Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Nenhum conhecido.

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. Pós, poeiras, limalhas, rebarbas ou cavacos podem explodir ou queimar com violência de explosão.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Nenhum.

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.

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. 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

Condições de armazenagem	Armazene em um local fresco e seco, afastado de fontes potenciais de calor, chamas abertas, luz solar ou outros compostos químicos. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Diretrizes sobre exposição	Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região.
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	Certifique-se de que os sistemas onde ocorra o manuseio de poeiras (tais como dutos de exaustão, coletores de pó, tanques e equipamentos de processo) sejam projetados de modo a prevenir a fuga de poeiras para a área de trabalho (i.e., sem vazamentos nos equipamentos). Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeiras, como sistemas de ventilação de exaustão local, e os sistemas de transporte de material envolvidos no manuseio deste produto contenham dispositivos de alívio de explosão, sistemas de supressão de explosões, ou sejam mantidos em um ambiente com deficiência de oxigênio.
--------------------------------	---

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	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. 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

Aspecto	Sólido. Múltiplas cores.
Estado físico	Sólido
Cor	Branco; Transparente
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
Ponto de ebulição / faixa 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		Não há dados disponíveis
Solubilidade em água		Não há dados disponíveis
Solubilidade(s)		Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição		Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição		Não se aplica
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.	

Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Densidade aparente	>0,910 g/cm ³ (ASTM D 792)
Características das partículas	

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 Reage violentamente com flúor.

Condições a evitar

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

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.

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

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 Nenhum conhecido.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

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

DL 50 oral > 5,000 mg/kg (rato)

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Copolímero PE de 1-buteno, 1-hexeno	4000 mg/kg	-	-

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

Corrosão/irritação da pele Nenhuma informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação Nenhuma informação disponível.

ocular

Sensibilização respiratória ou à pele Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicidade Nenhuma informação disponível.

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 impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Mobilidade no solo 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 reuse recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informação 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

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 03-mai-2021

Data de Revisão 03-mar-2023

Nota de revisão Seções atualizadas da FDS: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11.

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