

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 1 / 10

FSP-0603-00094

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):

POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Código interno de identificação do produto:

CG 210NA, CP 100, CP 141, CP 144, CP 145, CP 180R, CP 191, CP 191XP, CP 192, CP 195, CP 202XP, CP 204, CP 241, CP 270R, CP 284R, CP 295, CP 393, CP 396XP, CP 401HC, CP 404XP, CP 442XP, CP 741, CP 743, EP 200K, EP 340N, EP 440L, EP 440N, EP 440P, EP 445L, EP 448R, EP 448S, EP 548S, ES 540S, PCD 0140, PCD 0140BR, Prisma 1410, Prisma 3410, Prisma 6410, PRB 0131, RP 141, RP 142, RP 144, RP 149, RP 225M, RP 270G, RP 340R, RP 340S, RP 347, SR 533, TR 3350MS.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Matéria prima para fabricação de artigos plásticos. Para informação mais detalhada, consulte a folha de dados.

Nome da empresa:

BRASKEM

Endereço:

Centro Prod. PP1 Triunfo
Via Oeste Lote 5 - Bairro Passo Raso – CEP 95853-999 Triunfo – RS – Brasil

Telefone para contato:

55 51 3721-8100 / 3721-8162 / 3721-8163 / 3721-8169

Nome da empresa:

BRASKEM

Endereço:

Centro Prod. PP2 Triunfo
Via Oeste Lote 4 - Bairro Passo Raso – CEP 95853-999 Triunfo – RS – Brasil

Telefone para contato:

55 51 3457-5500 / 3457-5511 / 3457-5522

Nome da empresa:

BRASKEM

Endereço:

Centro Prod. PP4 Mauá
Av. Ayrton Senna da Silva, 2700 – CEP 09380-901 Mauá – SP – Brasil

Telefone para contato:

55 11 3583 2200

Nome da empresa:

BRASKEM

Endereço:

Centro Prod. PP5 Duque de Caxias
Rua Marumbi, 1400 – CEP 24221-000 Duque de Caxias – RJ – Brasil

Telefone para contato:

55 21 2173 4100

Nome da empresa:

BRASKEM

Endereço:

Escritório Eldorado SP
Avenida Nações Unidas, 8501 – CEP 05425-070 – São Paulo – SP –

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 2 / 10

FSP-0603-00094

Brasil

Telefone para contato: 55 11 3576-9000

Telefone para emergências: 0800 7030 373 (BUONNY)

Site: www.braskem.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
-------------------------------------	---

Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
-----------------------------------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
---	---

Elementos apropriados da rotulagem:

Recomendações de precaução:

Lave as mãos após o manuseio do produto.
Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.
Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico:	Polímero com 1-propeno eteno.
-------------------------------------	-------------------------------

Sinônimo:	Não disponível.
-----------	-----------------

Número de registro CAS:	9010-79-1
-------------------------	-----------

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Dióxido de silício* (CAS:7631-86-9) Sílica hidratada* (CAS: 112926-00-8) Talco* (CAS: 14807-96-6)
---	---

* Substâncias não estão em concentrações que contribuam para a classificação de perigo do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 3 / 10

FSP-0603-00094

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em caso de irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.
Notas para médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) ou neblina d'água. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO
Revisão: 08
Data: 20/03/2017
Página: 4 /10
FSP-0603-00094

contenção e limpeza: disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local arejado com temperatura ambiente, ao abrigo da luz solar e da chuva, preferencialmente na embalagem original devidamente fechada quando não estiver em uso.

Materiais para embalagens: Em sacaria e big bag.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)
		(mg/m ³)
	Talco*	2,0 ^(E,R)

* Esta substância não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo do produto.

^(E,R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 5 / 10

FSP-0603-00094

produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção adequado e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Não é exigido equipamento específico de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido translúcido, branco.

Odor e limite de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável. Produto não explosivo.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: > 400°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Densidade: 0,9 g/cm³.

A validade das resinas de polipropileno é de 24 meses a partir da

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 6 / 10

FSP-0603-00094

data de fabricação.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos concentrados, solventes clorados e compostos aromáticos.
Produtos perigosos da decomposição:	Os produtos de decomposição dependem da temperatura de processamento e da presença de outros materiais. A temperatura de processamento é de cerca de 250 ° C. A esta temperatura, as concentrações de substâncias perigosas, quando detectadas, estão abaixo do nível de ação adotada por referências internacionais (ACGHI, NIOSH e OSHA). A temperaturas acima das temperaturas de fusão, o perfil dos produtos de decomposição pode ser diferente e os fumos podem ser irritantes.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Dependendo da temperatura do processo, os fumos podem ser irritantes.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 7 / 10

FSP-0603-00094

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 8 / 10

FSP-0603-00094

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
	Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
	NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
Aéreo:	IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
	RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 07

Data: 15/02/2016

Página: 8 / 9

FSP-0603-00094

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Norma ABNT-NBR 14725-4.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2013.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLIPROPILENO - COPOLÍMERO DE ETENO

Revisão: 08

Data: 20/03/2017

Página: 9 / 10

FSP-0603-00094

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASKEM, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Polímero com 1-propeno eteno, Revisão 00, Rio Grande do Sul, 24 de Novembro de 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul. 2013.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2013.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2013.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2013.