



FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 1 /10

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<b>SBC818R50</b>
Nome da empresa:	BRASKEM
Endereço:	<b>Centro Prod. PE4 Triunfo</b> BR 386 – Rodovia Tabai Canoas CEP 95853-200 Triunfo – RS- Brasil
Telefone para contato:	55(51) 3721.8600
Nome da empresa:	BRASKEM
Endereço:	<b>Escritório Eldorado SP</b> Avenida Nações Unidas 8501 CEP 05425-070 São Paulo – SP- Brasil
Telefone para contato:	55(11) 3576-9000
Telefone para emergências:	0800 7030 373 (BUONNY)
Home Page:	<a href="http://www.braskem.com.br">www.braskem.com.br</a>

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Não classificado como perigoso.
<b>Efeitos do produto</b>	
Efeitos adversos à saúde humana:	No caso de formação de pó, a Braskem sugere que o mesmo seja tratado como um pó ou particulado incômodo, pelas recomendações internacionais. Poeiras podem causar irritação do trato respiratório se inaladas.
Efeitos ambientais:	Espera-se que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade.
Perigos físicos e químicos:	Não classificado quanto aos perigos físicos.
Principais sintomas:	No caso de formação e inalação de poeiras, pode causar tosse e espirros.
Classificação de perigo do produto do produto químico:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.



FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 2 /10

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

### Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

## 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Mistura:

Nome químico ou comum (seguidos pelo número CAS): **Polietileno homopolímero**

Sinônimos: Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

Número CAS: 9002-88-4

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não possui aditivos que contribua para a classificação de perigo do produto

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Não existem riscos de inalação à temperatura ambiente. Em caso de inalação de poeiras ou vapores a altas temperaturas, remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Não existem riscos à saúde para o contato com o material em temperatura ambiente. Em caso de contato com o produto quente e se ocorrer irritação, lave com água em abundância. Remova as roupas impregnadas com o produto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 3 /10

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Produto não inflamável. Compatível com pó químico, CO<sub>2</sub> e névoa d'água.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Resfrie recipientes fechados com água pulverizada. Combater o incêndio a uma distância segura. Evacue a área.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Quando aquecido libera gases e/ou fumos sensibilizantes respiratórios.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.

Controle de poeira:

Não aplicável. O produto não gera poeira.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Evite contato com olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza:

Utilize método que não gere poeira. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários:

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao incêndio pode causar poluição.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 4 /10

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Adote medidas de controle de exposição e proteção individual detalhadas na Seção 8.
Prevenção de incêndio e explosão:	Remova as fontes de ignição preventivamente. Não fume.
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Evite contato com olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

#### Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas:	Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.
Condições que devem ser evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

#### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:	A resina de polietileno, por se tratar de material inerte, pode ser embalada em sacaria e big bag.
---------------	--

### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
------------------------------------	--

#### Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção lateral.
--------------------------	-----------------------------

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 5 /10

Proteção da pele e do corpo:	Vestuário protetor adequado.
Proteção respiratória:	Não é exigido equipamento específico de proteção respiratória.
Perigo térmico:	Traje completo arejado, com suprimento de ar, ou qualquer vestuário termo-resistente disponível.
Precauções especiais:	Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido translúcido/branco.
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.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limites de explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	0,918g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Solubilidade em outros solventes:	Solúvel em xileno.
Coeficiente de partição octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	350°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 6 /10

Outras informações: A validade do polietileno é de 24 meses a partir da data de fabricação, exceto das resinas IDEALIS, cuja validade é 30 meses.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre despolimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com flúor.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Flúor, ácidos fortes, oxidantes fortes, 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). À 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:	Produto atóxico. DL <sub>50</sub> (oral, ratos) > 8000mg/Kg
Efeitos locais:	Na forma de pó ou poeira, pode causar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. Dependendo da temperatura do processo, os fumos podem ser irritantes.
Toxicidade crônica:	Em estudos epidemiológicos apresentou potencial de sensibilização à pele muito baixo (um indivíduo entre 201 indivíduos estudados).

### 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não são conhecidos valores de ecotoxicidade.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 7 /10

Persistência e degradabilidade:	Espera-se que tenha alta persistência e lenta degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Espera-se que tenha potencial bioacumulativo moderado a alto. - <u>Polietileno Homopolímero</u> : logKow: 14,04 (estimado)

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Reciclar qualquer porção não utilizada do material para seu uso aprovado ou devolvê-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos de consultar a legislação federal e estadual: a Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
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:	As embalagens de polietileno devem ser direcionadas à reutilização no próprio ambiente de trabalho. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. As embalagens do tipo big bag são retornáveis e podem ser devolvidas a Braskem

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
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 IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional)

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 8 /10

**Aéreo:**

*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.

IS Nº 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).*

**Nº ONU:**

Não classificado para o transporte.

### 15- REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

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

Norma ABNT-NBR 14725-4.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeu relativo ao registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

A BRASKEM adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto treinar seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio do mesmo

FISPQ revisada por InterTox: novembro de 2011 - <http://www.intertox.com.br>

Última revisão em março de 2017.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 9 /10

### Siglas:

ACGIH – *American Conference of Industrial Hygienists*  
CAS – *Chemical Abstracts Service*  
CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DL<sub>50</sub> – Dose letal 50%  
IARC – *International Agency for Research on Cancer*  
NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*  
OEL – *Occupational Exposure Limit*  
ONU – Organização das Nações Unidas  
OSHA – *Occupational Safety and Health Administration*  
PEL – *Permissible Exposure Limit*  
REL – *Recommended Exposure Limit*  
STEL – *Short term Exposure Limit*  
TLV – *Threshold Limit Value*  
TWA – *Time Weighted Average*

### Bibliografia:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: nov. 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: nov. 2011

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: nov. 2011.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: nov. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto:** Polietileno de Baixa Densidade – Verde - Homopolímero

**Revisão:** 03

**Data:** 20.03.2017

**Página:** 10 /10

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: nov. 2011.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: nov. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: nov. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: nov. 2011.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: nov. 2011.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: nov. 2011.