

Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 1/10 FSP-0603-00087

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR – COPOLÍMEROS
Código interno de identificação do produto:	FLEXUS 7200XP, FLEXUS 9200, FLEXUS 9211, FLEXUS 9212XP, HF2007, HF2207B5, HF2208S3, HF0131XP, HF3712, LF1020/21AF, LH0820/30AF, LH118, LH218, LH537, LHB118/21AF, LL4800N, LL4801N, LL5800N, LL5801N, LL6800N, ML3600S, ML3601U, ML3602U, PROXESS1806S3, PROXESS2606, PLURIS 9300.
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. PE1 Camaçari Rua Eteno 1582 – CEP 42810-00 – Camaçari – BA – Brasil
Telefone para contato:	55 71 3413-3600
Nome da empresa:	BRASKEM
Endereço:	Centro Prod. PE3 Camaçari Rua Benzeno 2391 – CEP 42810-280 – Camaçari – BA – Brasil
Telefone para contato:	55 71 3413-4000
Nome da empresa:	BRASKEM
Endereço:	Centro Prod. PE4 Triunfo
Endoreço.	BR 386 – Rodovia Tabaí Canoas – CEP 95853-000 – Triunfo – RS – Brasil
Telefone para contato:	
,	Brasil
Telefone para contato:	Brasil 55 51 3721-8600 / 3721-8661 / 3721-8662 / 3721-8663
Telefone para contato: Nome da empresa:	Brasil 55 51 3721-8600 / 3721-8661 / 3721-8662 / 3721-8663 BRASKEM Centro Prod. PE5 Triunfo Via Oeste Lote 4 - Bairro Passo Raso – CEP 95853-999– Triunfo –
Telefone para contato: Nome da empresa: Endereço:	Brasil 55 51 3721-8600 / 3721-8661 / 3721-8662 / 3721-8663 BRASKEM Centro Prod. PE5 Triunfo Via Oeste Lote 4 - Bairro Passo Raso – CEP 95853-999– Triunfo – RS – Brasil
Telefone para contato: Nome da empresa: Endereço: Telefone para contato:	Brasil 55 51 3721-8600 / 3721-8661 / 3721-8662 / 3721-8663 BRASKEM Centro Prod. PE5 Triunfo Via Oeste Lote 4 - Bairro Passo Raso – CEP 95853-999– Triunfo – RS – Brasil 55 51 3457-5500 / 3457-5511 / 3457-5522



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 2/10 FSP-0603-00087

Nome da empresa: BRASKEM

Centro Prod. PE9 Duque de Caxias

Endereço: Rua Marumbi 1001 – CEP 25221-200 – Duque de Caxias – RJ –

Brasil

Telefone para contato: 55 21 2187-7800

Nome da empresa: **BRASKEM**

Escritório Eldorado SP

Endereço: 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)

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 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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 FISPO.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico ou comum (seguidos pelo numero CAS):

Polietileno copolímeros:

1) PE copolímero de eteno e octeno-1 (CAS: 26221-73-8)

2) PE copolímero de eteno e hexeno-1 (CAS: 25213-02-9)



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07	Data: 30/11/2015	Página: 3 /10	FSP-0603-00087
	2) DE somelime	un de etene 1 hutene e	1 managa (CAS.

- 3) PE copolímero de eteno, 1-buteno e 1 -propeno (CAS: 25895-47-0)
- 4) PE copolímero de eteno, propeno, buteno-1 e hexeno-1 (CAS: 60785-11-7)

Sinônimos:	Polietileno de Baixa Densidade Linear (PEBDL)
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m):	

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	No 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, 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. Quando aquecido libera gases e/ou fumos sensibilizantes respiratórios.
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



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 4/10 FSP-0603-00087

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. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, 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 contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não 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:



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 5 / 10 FSP-0603-00087

Limite de exposição

ocupacional:

Não estabelecidos.

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

produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

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

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

Não apresenta perigos térmicos. Perigos térmicos:

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.

Não disponível. Taxa de evaporação:

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de

inflamabilidade ou

explosividade:

Não aplicável. Produto não explosivo.

Pressão de vapor: Não disponível.

Não disponível. Densidade de vapor:

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Insolúvel em água. Solúvel em xileno.

Coeficiente de partição – n-

octanol/água:

Não disponível.



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 6/10 FSP-0603-00087

Temperatura de autoignição: 350°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Densidade: 0,913 g/cm³.

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 e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Altas concentrações de flúor podem causar reações violentas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Flúor, ácidos fortes, oxidantes fortes, solventes clorados e compostos aromáticos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL ₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
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	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 7/10 FSP-0603-00087

repetida:

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:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.	
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 n°12.305, 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.		

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais			
Terrestre:	Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da 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		



Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07	Data: 30/11/2015	Página: 8 /10	FSP-0603-00087
	Mar Aberto		
	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior		
	IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)		
	ne Dangerous Goods Cod	e (IMDG <i>Code</i>).	
Aéreo:	de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (RE	GULAMENTO BRASILI PORTE DE ARTIGOS	EIRO DA AVIAÇÃO
	IS N° 175-001 – INS	TRUÇÃO SUPLEMENT.	AR - IS
		nal Civil Aviation Organi ernacional) – Doc 9284-N	
	IATA - "Internation Internacional de Trans	onal Air Transport Assa asporte Aéreo)	ociation" (Associação
	Dangerous Goods Re	egulation (DGR).	
Número ONU:	Não classificado co modais.	mo perigoso para o tran	asporte nos diferentes

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
	Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
	Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
	Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.
	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





Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 9/10 FSP-0603-00087

contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2013.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

DL₅₀ - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

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: Polímeros (PEBDL), Revisão 00, Rio Grande do Sul, 24 de Novembro de 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite TM 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) n°7*: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

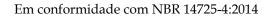
MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°15*: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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







Produto: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR - COPOLÍMEROS

Revisão: 07 Data: 30/11/2015 Página: 10/10 FSP-0603-00087

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.