

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS
Código interno de identificação do produto:	BF 216 POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS
Nome da empresa:	Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua João Ranieri, nº 1077- Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos – SP. CEP: 07177-120
Telefone para contato:	(0xx11) 2436-7906
Telefone para emergência:	SUATRANS COTEC: 0800 707 7022 BOMBEIROS: 193
Fax:	(0xx11) 2436-7906
E-mail:	<a href="mailto:vendas@brisco.com.br">vendas@brisco.com.br</a>

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):  
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE

**Frases R**

R18 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

**Frases S**

S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar.  
S33 Evitar o acúmulo de carga eletrostática.  
S3/7 Guardar em recipiente bem fechado e em lugar fresco.  
S9 Manter o recipiente num local bem ventilado

O agente propulsor contido na preparação e incluído nas pérolas poliméricas, é liberado lentamente pela preparação nas condições de manipulação e armazenamento indicadas.  
A preparação não deve ser considerada como perigosa para o meio ambiente na forma como é colocada no mercado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS****Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

**Outros Perigos**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Pode causar irritação nos olhos, a qual deve cessar após remoção do produto. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura**Caracterização química

Preparação baseada em:  
Poliestireno Número-CAS: 9003-53-6

Contém: propulsor, PENTANO S

O produto contém uma ou mais substâncias com uma concentração igual ou superior 0,1% p/p, a(s) qual está incluída na lista de candidatos conforme artigo 59 (1,10) do Regulamento CE Nº 1907/2006 ('REACH') agente ignífero, hexabromociclododecano.

Ingrediente perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

**Pentano:**

conteúdo (m/m): <= 5,2%  
Número-CAS: 109-66-0

Asp.Tox.: Cat.1  
Flam.Liq.: Cat.2  
STOT SE: Cat.3 (sonolência e vertigens)  
Aquatic Acute: Cat. 2  
Aquatic Chronic: Cat.2  
H225,H304,H336,H401,H411

**Isopentano**

Conteúdo (m/m): <= 1,3%  
Número-CAS: 78-78-4  
Número de Índice: 601-006-00-1

Asp.Tox.:Cat.1  
Flam.Liq.:Cat.1  
STOT SE: Cat.3 (sonolência e vertigens)  
Aquatic Acute: Cat.2  
Aquatic Chronic: Cat.2  
H225,H304,H336,H401,H411

**Hexabromociclododecano**

Conteúdo (m/m): <= 1%  
Número-CAS: 25637-99-4

Repr.:Cat. Cat.Adic.Lact.  
Repr.:Cat.2 (fertilidade)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Número CE: 247-148-4

Repr.:Cat.2 (feto)  
Aquatic Acute: Cat.1  
Aquatic Chronic:Cat.1  
Fator-M agudo:10  
Fator-M crônico: 10  
H362,H361,H400,H410

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Indicações gerais:

Não são necessárias medidas especiais.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado. Se ocorrerem dificuldades: Consultar o médico.

Após contato com a pele:

Lavar as áreas afetadas totalmente com água e sabão. Em caso de irritação consultar o médico.

Após contatos com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Em caso de irritação consultar o médico.

Após ingestão:

Nenhum risco conhecido. Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância. Se ocorrerem dificuldades: Consultar o médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: dores de cabeça, tonturas, descordenação, tontura, Irritação ocular, Irritação dérmica.

Perigos: Nenhum risco conhecido.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:

Água pulverização, espuma, pó extintor, dióxido de carbono.

Meios de extinção não apropriados:

Jato de Água.

Perigos específicos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, estireno, hidrocarbonetos alifáticos.

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Queima formando grande quantidade fuligem. Arrefecer os contentores/tanques com spray de água. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Concentrações inflamáveis de agente propulsor podem formar-se em embalagens fechadas. Produto queimará em contato com chamas ou exposto a altas temperaturas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:  
Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Manter afastadas fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Difusão dos gases especialmente no solo (mais pesado do que o ar) considerar o sentido do vento. Atenção em valas e espaços confinados. Utilizar ferramentas antiestéticas. Os vapores são pesados e se concentram em áreas baixas. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá. Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.

Para grandes quantidades:

Recolha com equipamento a vácuo aprovado para uso em locais perigosos. Encaminhar para disposição em recipientes bem fechados.

Assegurar ventilação adequada. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Evitar formação de poeira.

Outras informações relevantes:

Risco de queda devido à presença do produto vazado / derramado no piso, que se torna escorregadio. Interromper ou parar a origem do vazamento a substância / produto pode formar uma mistura explosiva com o ar.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio

Medidas técnicas:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Não são necessárias medidas especiais.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto é combustível. Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Manter afastado do calor. Prevenção de carga eletrostática – fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes – extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Os recipientes em operação de esvaziamento devem ser aterrados. É aconselhável aterrar todas as partes da instalação que sejam condutoras. Todas as partes da instalação e equipamentos de trabalho devem estar ligados eletricamente e aterrados. A continuidade elétrica deve ser checada em intervalos regulares. Vazões grandes em tubulações pode aumentar a carga eletrostática. Evitar misturas de gases inflamáveis. Garantir uma ventilação eficiente (pelo menos uma renovação de ar por hora). Os vapores são mais pesados que o ar e podem acumular em zonas baixas e percorrer distâncias consideráveis até à fonte de ignição. Devido ao perigo de explosão, evitar que os vapores se infiltrem na cave, canalização e fossas. Os recipientes vazios podem conter resíduos inflamáveis.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira. Evitar a inalação de poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

– Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra.

Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Utilizar ferramentas antiestáticas. Garantir uma ventilação eficiente (pelo menos uma renovação de ar por hora). Providenciar boa ventilação do recinto, inclusive ao nível do solo (vapores são mais pesados do que o ar). Controle do ar do recinto é necessário.

Proteger contra a umidade. Proteger da ação direta do sol. Proteger do efeito do calor. Manter os recipientes bem fechados. Abrir e descomprimir com cuidado os recipientes que estejam sob pressão. Consumir rapidamente o conteúdo de embalagens abertas. Reabrir os recipientes usados com precaução. Em caso de utilização de grandes quantidades providenciar boa aeração. Os recipientes devem ser abertos cuidadosamente em locais bem ventilados para evitar descargas estáticas. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão.

Providenciar uma aspiração/ventilação adequada junto das máquinas. Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira. Durante o transporte em Caminhão-Silo, o produto é coberto com nitrogênio. Não entrar! Controle do ar do recinto é necessário. Utilizar produto na medida do possível em equipamento fechado. Proteger a abertura do recipiente com abertura metálica.

Medidas de higiene:

Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.

Classe de temperatura: T3 (Temperatura de autoignição > 200°C).

#### Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Guardar o recipiente bem fechado e em lugar seco.

Conservar unicamente no recipiente original, num local fresco, seco, bem ventilado, afastado de fontes de ignição, calor ou chamas.

Condições de armazenamento adequadas:

Proteger do efeito do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – NÃO FUMAR. Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter os recipientes bem fechados. Proteger contra a umidade. Evitar luz solar direta. Proteger os recipientes de danos físicos. As licenças das autoridades e os regulamentos de armazenagem devem ser respeitados. Armazenar protegido de geadas. Antes da descarga, ventilar o recipiente durante uma hora com a porta aberta. Manter os tanques sob gás inerte. O monitoramento da atmosfera é necessário para prevenir a formação de misturas explosivas. Os equipamentos a serem instalados em atmosfera potencialmente explosível devem cumprir com as exigências da Diretiva ATEX 94/9/CE. Ventilar o contentor de carga com a porta aberta durante 30 minutos antes de descarregar.

## **8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

Há que respeitar os correspondentes valores limite no local de trabalho. Os valores TRK correspondentes devem ser respeitados (Alemanha). Em caso de medidas técnicas de ventilação adequadas assegurar-se um valor NEW-PAGE inferior ao TRK (Alemanha) durante o armazenamento, transporte, trasfega e transformação.

109-66-0: Pentano

Valor TWA 600 ppm (ACGIH)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Valor TWA 1.400 mg/m<sup>3</sup>; 470 ppm (NR15)  
Efeito sobre a pele (NR15)  
A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 1.400 mg/m<sup>3</sup>; 470 ppm (NR15)  
Fonte de valor(es) limite: Brasil NR-15, Port.3214/78, anexo 11

Efeito sobre a pele (BR15)  
Fonte de valor(es) limite: Brasil NR – 15, Port.3214/78, anexo 11

Valor TWA 1.000 ppm (ACGIH)

78-78-4: Isopentano

Valor TWA 600 ppm (ACGIH)  
Valor TWA 1.000 ppm (ACGIH)  
Valor TWA 1.000 ppm (BR15)  
Fonte de valor limite: ACGIH

**Equipamento de proteção individual**

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira.

Proteção das mãos:

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EM 374);

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de proteção antiestático, sapatos de segurança (de acordo com DIN-EN 346), antiestático.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Sólido (23 °C)
Forma:	Pérolas
Cor:	Branco
Odor:	Odor característico leve
Limiar de odor:	Não determinado
Valor de pH:	Não solúvel
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Início da ebulição:	Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Ponto de sublimação:	Não aplicável
Taxa evaporação:	O produto é um sólido não volátil.
Ponto de fulgor:	Vapores são inflamáveis
<i>Indicações para: Pentano</i>	
Ponto de fulgor:	-56 °C
Temperatura de auto-ignição:	285 °C (DIN 51794)
Limite de explosividade superior:	Produto não testado: valor calculado pela base de dados dos componentes.
<i>Indicações para: Pentano</i>	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.
Limite de explosividade inferior:	Produto não testado: valor calculado pela base de dados dos componentes.
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5-15°C abaixo do ponto de fulgor.
Inflamabilidade:	Não é altamente inflamável
Autoignição:	Não apresenta autoignição (UM Test N.1 (ready combustible solids)) Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Decomposição térmica:	Aprox.220°C Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.
Perigo de explosão:	Não explosivo.
Características comburentes:	Sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor (ar)	2,5 Mais denso que o ar.
Densidade:	Aprox. 1,02 – 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densidade aparente:	Aprox. 600 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	Hidrocarbonetos aromáticos, cetonas, solventes orgânicos solúvel.
Solubilidade em água:	Dados não disponíveis.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável
Miscibilidade com água:	Não miscível
Viscosidade, dinâmica:	Não relativo

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reações perigosas:

Formação de misturas explosivas gás/ar.

> 70 °C.

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar luz solar direta. Evitar descarga eletrostática.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Substância explosiva segundo a regulamentação de transporte ONU – classe 1, o aumento da temperatura

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

favorece o risco de liberação do agente propulsor.

Produtos de decomposição térmica possíveis:

Pentano

Monômero estireno, Produto quente forma vapores combustíveis.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Avaliação da toxicidade aguda:

Contato com o produto aquecido pode causar queimaduras.

DL50 (oral): >2.000 mg/kg

CL50 (inalatório): >5 mg/l

DL50 (dermal): >2.000 mg/kg

**Efeitos locais**

Avaliação de efeitos irritantes:

Não provocar irritação se for utilizado para os fins pretendidos e manuseado adequadamente.

Irritação primária da pele: Não irritante

Irritação ocular: Não irritante

**Avaliação para outros efeitos agudos**

Observações: Dados não disponíveis.

**Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Não sensibilizante

**Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Com base em nossa experiência e na informação disponível não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

**Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenidade:

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

**Carcinogenicidade**



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS****Avaliação de carcinogenicidade:**

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

**Toxicidade na reprodução****Avaliação de toxicidade na produção:**

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

**Perigo por aspiração****Avaliação da toxicidade por aspiração:**

Dados não disponíveis.

**Outras indicações referentes à toxicidade**

Não há notícias de efeitos prejudiciais desde que o produto tenha sido adequadamente manipulado e processado.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade****Avaliação da toxicidade aquática:**

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

**Invertebrados aquáticos:**

CE50 (48h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, Part 1, estático)

Concentração nominal. O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Plantas aquáticas:**

CE50 (72h) > 100 mg/l (taxa de crescimentos), Demodermus subspicatus (OECD, Guideline 201, estático)

Concentração nominal. O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. O produto não foi ensaiado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Mobilidade****Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:**

Estudo não é necessário por razões científicas

**Persistência e degradabilidade****Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Devido aos dados disponíveis sobre eliminação/degradação e potencial de bioacumulação, é improvável um efeito nocivo a longo prazo para o meio ambiente. Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

O produto é, de acordo com a estabilidade desejada, dificilmente biodegradável. O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância. O produto é praticamente insolúvel em água e pode assim ser separado da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.

Indicações para a eliminação:  
Não biodegradável.

**Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:  
Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.

**Indicações adicionais**

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

Devido à consistência do produto, assim como à sua baixa solubilidade em água, não é provável uma biodisponibilidade.

Outras indicações ecotoxicológicas:

Segundo os presentes conhecimentos, não são esperados efeitos negativos. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

O produto contém substâncias classificadas como perigosas para o meio ambiente. Os ensaios realizados com a preparação não revelaram quaisquer efeitos sobre os organismos aquáticos. A classificação é baseada nos ensaios realizados com a preparação.

Indicações para: Pentano

Outras indicações ecotoxicológicas:

A substância tem um baixo potencial de aquecimento global e nenhum potencial de destruição da camada de ozônio.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Excedentes, não usados, ainda podem conter pentano residual. Por isso o produto deve ser tratado com todas as medidas de segurança no local para o material fresco. Ver também SECÇÃO 7.

Recuperar ou reciclar, quando possível.

A eliminação é feita por incineração por uma empresa de descarte credenciada.

A eliminação do conteúdo de um lote deve ser de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

Restos de produtos: excedentes, não usados, ainda podem conter pentano residual. Por isso o produto deve ser tratado com todas as medidas de segurança no local para material fresco. Ver também SECÇÃO 7.

Recuperar ou reciclar, quando possível.

A eliminação é feita por incineração por uma empresa de descarte credenciada.

A eliminação do conteúdo de um lote deve ser de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

Embalagem Usada:

Remova todas as embalagens para reciclagem ou eliminação.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte Terrestre****Rodoviário**

Classe de risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2211  
Rótulo de Risco: 9  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS

**Ferrovário**

Classe de risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2211  
Rótulo de Risco: 9  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS

**Transporte Fluvial**

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2211  
Rótulo de Risco: 9  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS

**Transporte Marítimo**

IMDG  
Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2211  
Rótulo de Risco: 9  
Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS EXPANSÍVEIS EM GRANULADOS (contém PENTANO)

**Sea Transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 2211  
Hazard label: 9  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE (contains PENTANE)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: 9

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS**

Número ONU: III  
Rótulo de Risco: 2211  
Nome apropriado para embarque: 9  
POLIMEROS EXPANSÍVEIS EM GRANULADOS (contém PENTANO)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class:

Packing group: 9

UN Number: III

Hazard label: 2211

Proper shipping name: 9

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE (contains PENTANE)

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Outras regulamentações**

FISPQ (Ficha de Informação de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2.

Directiva 94/62/EC relativa a embalagens e resíduos de embalagens

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Adicionalmente à informação indicada na Ficha de Dados de Segurança, deve ser consultada a informação Técnica do produto

**Linhas verticais na margem esquerda indicam alterações da versão atual.**

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/respeitados.