



FISPQ Nº. 019/BR

REVISÃO: 06

Página 1 de 13

Em conformidade com NBR 14725-4 2014

Data: 04/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: **POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

Código interno de identificação do produto: **POLIESTIRENO EXPANSIVEL R 300N**

Principais usos recomendados: Isolamento térmico

Nome da empresa: Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.

Endereço: Rua João Ranieri, 1077 – Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos – SP.
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: PRO-QUIMICA: 0800 11 8270- SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: vendas@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura.****Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

Elementos apropriados de rotulagem:**GHS-BR rotulagem:****Frases de perigo (GHS-BR)** H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frases de precaução (GHS-BR)** P273 – Evite a liberação para o meio ambiente
P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, e/ou internacional.**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:****Nome comercial:** R 300N

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT 14725-2)
Poliestireno N-pentano	(nº CAS) 9003-53-6	84	Não classificado Liq. Inflamável 2 H225 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Aguado 2, H 401 Aq. Crônico 2, H411
	(nº CAS) 109-66-0	6	
Negro fumo Retardante de chama polimérico Isopentano	(nº CAS) 1333-86-4	6	Não classificado Não classificado Liq Inflamável 1, H 224 STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
	(nº CAS) 1195978-93-8	2	
	(nº CAS) 78-78-4	2	

Mistura:
Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros.**

Medidas gerais de primeiros-socorros. Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio se houver dificuldade ao respirar. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto, sempre que possível,

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo as pálpebras bem abertas. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Encaminhe a vítima para o serviço médico

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Não induzir o vômito. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Na ocorrência de vômito faça com que a pessoa incline-se para frente. Impeça a aspiração do vômito. Consulte imediatamente um médico,

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Sintomas/efeitos Sólido combustível. Em forma de pó pode ser irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com produto fundido

Sintomas / efeitos em caso de inalação Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas / efeitos em caso de contato com a pele Exposição à poeira pode causar irritação da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.

Sintomas/ efeitos em caso de ingestão Nenhum (a) em condições normais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Notas ao médico Tratar sintomaticamente

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Meios de extinção adequados Água pulverizada, espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados Não use jato de água direto. O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio Quando em combustão libera vapores e gases inflamáveis, grande quantidade de calor, fumo negro denso e gases tóxicos.

Perigo de explosão Produto combustível. Evitar a formação ou a disposição de poeiras.

Reatividade O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****incêndio.**

Instruções de combate a incêndios. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Use roupa resistente a/ retardadora de fogo/ chama. Não entrar a área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Métodos específicos Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar equipamento autônomo de respiração e também roupa de proteção.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

- Medidas gerais: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo.

Para não-socorristas.

Equipamento de proteção Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de Bombeiros e autoridades ambientais.

Medidas em caso de liberação de poeira: Colocar-se do lado do vento. Fechar portas e janelas próximas. Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Utilizar aparelhos e lâmpadas par atmosfera explosiva.

Para socorristas:

Equipamento de proteção: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada

Procedimentos de emergência. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ambientais.

Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****Para contenção:**

Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Métodos de limpeza

Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado e rotulado para eliminação de acordo com a legislação local.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro:****Perigos adicionais quando processado:**

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro:

Usar equipamento de proteção individual. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**Medidas técnicas**

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Condições de armazenamento:

Armazene em recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – Não fume. Proteja da umidade. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Produtos incompatíveis:

Agente oxidantes fortes e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.

Área de armazenamento.

Armazenar em lugar seco, bem ventilado. Afastado de todas as fontes de calor, ignição e da luz solar direta.

Materiais para embalagem

Sacos de polipropileno de 700 e 1.000 kg. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****FR (200-300) N**

Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	470 ppm (48 h/semana)
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	1400 mg/m ³ (48 h/semana)
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	600 ppm (40 h/semana)

N-PENTANO (109-6-0)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

EUA ACGIH TWA (Média Ponderada no tempo) 1000 ppm
(ppm)

ISOPENTANO (78-78-4)

EUA ACGIH TWA (Média Ponderada no tempo) 1000 ppm
(ppm)

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

Brasil Nome local Negro de fumo

Brasil Limite de tolerância NR-15 (mg/m³) 3,5 mg/m³

EUA Nome local Carbon black

EUA ACGIH TWA (média Ponderada no tempo) 3 mg/m³
(mg/m³)

EUA Referencia regulamentar ACGIH 2018

POLIESTIRENO (9003-53-6)

EUA ACGIH TWA (Média Ponderada no tempo) 10 mg/m³ (40 h/ semana; poeiras
(ppm) totais

Controle de exposição

Controles apropriados de engenharia Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Controles de exposição ambiental Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL)

Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos Luvas de proteção

Proteção para os olhos Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara fácil

Proteção para a pele e o corpo Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória Usar máscara apropriada. Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas.**

- Estado físico:	Sólido
- Aparência	Grãos
- Cor	Branco
- Odor	Inodoro
- Limite de odor	Não disponível.
pH:	Não disponível.
- Ponto de fusão	>100 ° C
- Ponto de solidificação	Não disponível.
- Ponto de Ebulição	Não disponível.
- Ponto de fulgor	345 – 360 ° C
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido/gás):	ND
- Limites de explosão	ND
- Pressão de vapor	ND
- Densidade relativa do vapor a 20° C	ND
- Densidade relativa	1,06 (água=1)
- Solubilidade	Insolúvel em água. Parcialmente solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e cetonas.
- Log Kow	Não disponível
- Temperatura de auto-ignição	450 °C
- Temperatura de decomposição	ND
- Viscosidade, cinemática	ND
- Viscosidade, dinâmica	ND

Outras informações

Outras propriedades: Translúcido.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química	Estável em condições normais.
- Condições a evitar	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – não fume.
- Produtos perigosos da decomposição:	A temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
- Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.
- Possibilidade de reações perigosas	Pode formar misturas explosivas com o ar.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****Reatividade**

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- Toxicidade aguda (oral) Não disponível.
- Toxicidade aguda (dérmica) Não disponível
- Toxicidade aguda (inalação): O pó do produto pode ser nocivo por inalação.

R 300N

- DL50 oral, rato ➤ 2000 mg/kg
- DL50 dérmica, rato: ➤ 2000 mg/kg
- CL50 inalação rato (mg/l) ➤ 5mg/l

N-PENTANO (109-66-0)

- DL50 oral, rato ➤ 2000 mg/kg
- CL50 inalação rato (mg/l) ➤ 20 mg/l air 4 h

ISOPENTANO (78-78-4)

- DL50 oral, rato ➤ 5000 mg/kg
- CL50 inalação rato (mg/l) ➤ 25,3 mg/l

NEGRO DE FUMO

- DL50 oral, rato ➤ 8000 mg/kg
- DL50 dérmica, coelho ➤ 3000 mg/kg
- CL50 inalação rato (mg/l) ➤ 4,6 mg/l air 4 h

POLIESTIRENO

- CL50 inalação rato (mg/l) 120 mg/kg

Corrosão/irritação à pele ND

Lesões oculares graves/
irritação ocular NDSensibilização respiratória ou
à pele. NDMutagenicidade em células
germinativas ND

Carcinogenicidade ND

Toxicidade à reprodução ND

Toxicidade para órgãos-alvo ND

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

específicos – Exposição
única
Toxicidade para órgãos-alvo ND
específicos – Exposição
repetida
Perigo por aspiração ND

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Sintomas/efeitos Sólido combustível. Em forma de pó pode ser irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Risco de queimaduras térmicas em contato com produto fundido.

Sintomas/efeitos em caso de inalação Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele Exposição à poeira pode causar irritação da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos

Sintomas/efeitos em caso de ingestão Nenhum (a) em condições normais.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade:**

Perigoso ao ambiente aquático – agudo. Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – crônico Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

R300 N

CE50 outros organismos aquáticos 1 100 mg/l (*sheepshead minnow*).

N-PENTANO (109-66-0)

CL50 peixes 1 4,26 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
CE50 Dáfnia 1 2,7 mg 1 (*Daphnia magna*)
CEr50 (algas) 10,7 mg/l (*Scenedesmus sp*)

ISOPENTANO (78-78-4)

CL50 peixes 1 4,26 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
CE50 Dáfnia 2,3 mg/l (*Daphnia magna*)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

CEr50 (algas)

10,7 mg/l (*Scenedesmus capricornutum*)**NEGRO DE FUMO (1333-86-4)**

CL50 peixes 1

➤ 1000 mg/l (*Brachydanio rerio*)

CE50 Dáfnia 1

➤ 5600 mg/l (*Daphnia magna*)**Persistência e degradabilidade****N-PENTANO (109-66-0)**

Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável em água

ISOPENTANO (78-78-4)Persistência e degradabilidade
DTO – Demanda teórica de
oxigênioFacilmente diodegradável em água
3,55 g O²/G substância**Potencial biocumulativo****N-PENTANO (109-66-0)**

BCF peixes 1

171 (*pimephales promelas*)

Log Koc

2,9

Log Pow

3,45 (25°C)

Potencial biocumulativo

Baixo potencial de biocumulação (log know <4)

ISOPENTANO (78-78-4)

BCF peixes 1

171 (*pimephales promelas*)

Log Pow

4 (25 °C)

Log Koc

2,9

Potencial biocumulativo

4 > Log know < 5

Mobilidade no solo**N-PENTANO (109-66-0)**

Tensão superficial

0,015 N/m (25 ° C, 100 vol %)

Ecologia – solo

Baixo potencial de adsorção no solo

ISOPENTANO (78-78-4)

Tensão superficial

0,01549 N/m (25° C, 100 vol %)

Ecologia - solo

Baixo potencial de adsorção no solo.

NEGRO DE FUMO

Ecologia – Solo

Adsorção no solo. Não tóxico para plantas. Não tóxico para animais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N****Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação adicional disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento de resíduos Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações legais.
- Recomendações de despejo de águas residuais O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos de O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais Não reutilizar recipientes vazios.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Transporte terrestre: Agência nacional para o transporte terrestre, resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016- Aprova as instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Nº ONU (RES 5232) 2211

Número apropriado para embarque (RES 5232) para POLIMEROS GRANULADOS EXPANSIVEIS

Classe (RES 5232) 9. Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente

Número de Risco (Res 5232) 90. Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias Perigosas diversas

Grupo de embalagem (Res 5232) III – Substâncias que apresentam baixo risco

Provisão especial (Res 5232) 382

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) 2211

Nome apropriado para embarque (IMDG) POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE.

Classe (IMDG) 9 – Miscellaneous dangerous substances and articles.

Grupo de embalagem (IMDG) III – substances presenting low danger

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N**

EmS-No (Fogo)	F-A
EmS – No (Derramamento)	S-I
Poluente marinho (IMDG)	Não
Provisão especial (IMDG)	382.965

Transporte aéreo	<i>International air transport Association</i>
Nº ONU (IATA)	2211
Nome apropriado para embarque	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE.
Classe (IATA)	9- Miscellaneous Dangerous Goods
Grupo de embalagem (IATA)	III- Minor Danger
Provisão especial (IATA)	A204

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação locais do Brasil**

- Norma ABNT NBR 14725
- Decreto Federal Nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26
- Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Referência regulamentar

- IMDG Code- *International Maritime Dangerous Goods Code.*
- IATA – *International Air Transport Association*
- GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of chemicals.*

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Abreviaturas e acrônimos**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Government Industrial Hygienists, United States.*
BCF- *Bioconcentration Factor*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL50- Concentração Letal Média 50%
CE50- Concentração Efetiva Média 50 %
CEr50- Concentração efetiva de redução de taxa de crescimento 50%
DL50 – Dose letal média 50%
GHS- Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
EUA- Estados Unidos da America.
Kow – Coeficiente de partição octanol / água
NBR- Norma Brasileira
NR- Norma Regulamentadora
OEL – *Occupational exposure limit*
OIT- Organização Internacional do Trabalho



FISPQ Nº. 019/BR

REVISÃO: 06

Página 13 de 13

Em conformidade com NBR 14725-4 2014

Data: 04/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PRODUTO: POLIESTIRENO EXPANSÍVEL R 300N

TWA- *Time weighted Average*

