

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** STD - RGA Calibration Blend with/without adapter
- **Código do produto:**
N6107199
N6107198
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**

PerkinElmer Environmental Health
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
Bombeiro: 193
Pronto Socorro: 192
PerkinElmer do Brasil Ltda.: +55-11-3868-6200
Rua Cardoso de Almeida, 1460 – São Paulo – SP – CEP: 05013-001

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Technical Support
800-762-4000
- **Telefone para emergências:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS01 Bomba explosivo

Explosivos – Explosivos instáveis

H200 Explosivo; instável.



GHS08 Perigoso à saúde

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B H340 Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade – Categoria 1A

H350 Pode provocar câncer.

Tóxico à reprodução – Categoria 1A

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



GHS07

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

(continuação na página 2)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 1)

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** GHS01, GHS07, GHS08
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
1,3-butadieno
monóxido de carbono
- **Advertências de perigo**
H200 Explosivo; instável.
H332 Nocivo se inalado.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Recomendações de prudência**
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P373 NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos.
P380 Abandone a área.
P401 Armazene de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Método de classificação:**
- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	0	Saúde = *0
FIRE	0	Inflamabilidade = 0
REACTIVITY	4	Reatividade = 4
- **Outros perigos**
Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:		
7727-37-9	azoto	36,2%
74-98-6	propano	6,0%
75-28-5	isobutano	5,0%
1333-74-0	hidrogénio	5,0%
106-97-8	butano	4,0%

(continuação na página 3)

Nome comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(continuação da página 2)

74-84-0	etano	4,0%
624-64-6	(E)-2-buteno	3,0%
106-99-0	1,3-butadieno	3,0%
115-07-1	propeno	3,0%
124-38-9	dióxido de carbono	3,0%
590-18-1	(Z)-2-buteno	2,0%
106-98-9	1-buteno	2,0%
109-66-0	pentano	2,0%
74-85-1	etano	2,0%
463-49-0	aleno	1,0%
74-86-2	acetileno	1,0%
78-78-4	isopentano	1,0%
115-11-7	2-metilpropeno	1,0%
7440-37-1	argone	1,0%
630-08-0	monóxido de carbono	1,0%
110-54-3	n-hexano	0,1%

· **Os componentes adicionais**

627-20-3	(Z)-pent-2-eno	0,4%
109-67-1	pent-1-eno	0,4%
513-35-9	2-metilbut-2-eno	0,2%
646-04-8	trans-pent-2-eno	0,2%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Use fire fighting measures that suit the environment.

· **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 4)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 3)

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Levar as pessoas para um local seguro.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Evitar o impacto e a fricção.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

7727-37-9 azoto

TLV (USA) | withdrawn TLV, see App. F; simple asphyxiant

74-98-6 propano

PEL (USA) | Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 1000 ppm

REL (USA) | Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV (USA) | refer to Appendix F in TLVs & BEIs book; D, EX

(continuação na página 5)

Nome comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(continuação da página 4)

75-28-5 isobutano	
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)
1333-74-0 hidrogênio	
TLV (USA)	TLV withdrawn-see App. F; simple asphyxiant; (D, EX)
106-97-8 butano	
REL (USA)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)
74-84-0 etano	
TLV (USA)	Refer to Appendix F in TLVs & BEIs book; (D, EX)
624-64-6 (E)-2-buteno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 574 mg/m ³ , 250 ppm
106-99-0 1,3-butadieno	
PEL (USA)	Valor para exposição curta: 11 mg/m ³ , 5 ppm Valor para exposição longa: 2,21 mg/m ³ , 1 ppm see 29 CFR 1910,1051; 29 CFR 1910,19(1)
REL (USA)	See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 4,4 mg/m ³ , 2 ppm
115-07-1 propeno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 860 mg/m ³ , 500 ppm
124-38-9 dióxido de carbono	
PEL (USA)	Valor para exposição longa: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
REL (USA)	Valor para exposição curta: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valor para exposição longa: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valor para exposição longa: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
590-18-1 (Z)-2-buteno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 574 mg/m ³ , 250 ppm
106-98-9 1-buteno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 574 mg/m ³ , 250 ppm
109-66-0 pentano	
PEL (USA)	Valor para exposição longa: 2950 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 350 mg/m ³ , 120 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 1800* mg/m ³ , 610* ppm *15-min
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 2950 mg/m ³ , 1000 ppm
74-85-1 eteno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 230 mg/m ³ , 200 ppm
74-86-2 acetileno	
REL (USA)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2662 mg/m ³ , 2500 ppm
TLV (USA)	Doc. withdrawn, see App. F, TLVs and BEIs book
78-78-4 isopentano	
PEL (USA)	Valor para exposição longa: 2950 mg/m ³ , 1000 ppm

(continuação na página 6)

Nome comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(continuação da página 5)

TLV (USA)	Valor para exposição longa: 2950 mg/m ³ , 1000 ppm
115-11-7 2-metilpropeno	
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 574 mg/m ³ , 250 ppm
7440-37-1 argone	
TLV (USA)	see App. F, Simple asphyxiant
630-08-0 monóxido de carbono	
PEL (USA)	Valor para exposição longa: 55 mg/m ³ , 50 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 40 mg/m ³ , 35 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 229 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 29 mg/m ³ , 25 ppm BEI
110-54-3 n-hexano	
PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m ³ , 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m ³ , 50 ppm Skin; BEI
Componentes con valores-limite biológicos:	
106-99-0 1,3-butadieno	
BEI (USA)	2,5 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane (background, semi-quantitative) 2,5 pmol/g hemoglobin Medium: blood Time: not critical Parameter: Mixture of N-1 and N-2-(hydroxybutenyl)valine hemoglobin adducts (semi-quantitative)
630-08-0 monóxido de carbono	
BEI (USA)	3,5 % of hemoglobin Medium: blood Time: end of shift Parameter: Carboxyhemoglobin (background, nonspecific) 20 ppm Medium: end-exhaled air Time: end of shift Parameter: Carbon monoxide (background, nonspecific)
110-54-3 n-hexano	
BEI (USA)	0,4 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

(continuação na página 7)

Nome comercial: STD - RGA Calibration Blend with/without adapter

(continuação da página 6)

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Gaseiforme

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não classificado.

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não classificado.

· **Temperatura de ignição:**

470 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

· **Limites de explosão:**

Inferior:

4 Vol %

(continuação na página 8)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 7)

Superior:	75,6 Vol %
· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade:	Não classificado.
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	13,1 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

106-99-0 1,3-butadieno

por via oral	LD50	5.480 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	285 mg/l (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo

O produto pode provocar danos hereditários.

(continuação na página 9)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 8)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B, Carcinogenicidade – Categoria 1A, Tóxico à reprodução – Categoria 1A


12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. nocivo para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

- | | |
|---|---|
| · Número ONU | |
| · ANTT, IMDG, IATA | UN1954 |
| · Nome apropriado para embarque | |
| · ANTT | GÁS COMPRIMIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
(HIDROGÊNIO COMPRIMIDO, PROPANO) |
| · IMDG, IATA | COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
(HYDROGEN, COMPRESSED, PROPANE) |
| · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário | |
| · ANTT, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Classe | 2.1 |

(continuação na página 10)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 9)

· Rótulo	2.1
· Grupo de embalagem	
· ANTT	não aplicável
· Perigo ao meio ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Nº EMS:	F-D,S-U
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· UN "Model Regulation":	UN 1954 GÁS COMPRIMIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (HIDROGÉNIO COMPRIMIDO, PROPANO), 2.1

15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico		
7727-37-9	azoto	36,2%
74-98-6	propano	6,0%
75-28-5	isobutano	5,0%

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· **Pictogramas de perigo** GHS01, GHS07, GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

1,3-butadieno

monóxido de carbono

· **Advertências de perigo**

H200 Explosivo; instável.

H332 Nocivo se inalado.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P373 NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos.

P380 Abandone a área.

P401 Armazene de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Categoria "Seveso" P1a EXPLOSIVOS**

(continuação na página 11)

Nome comercial: **STD - RGA Calibration Blend with/without adapter**

(continuação da página 10)

- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 10 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50 t**
- **Disposições nacionais:**
- **Classificação adicional em conformidade com o Decreto-Lei relativo a substâncias perigosas, Anexo II: Grupo III de substâncias cancerígenas perigosas (perigosa)**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.
Os trabalhadores não devem ser expostos às substâncias perigosas contidas nesta preparação que podem causar cancro. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Contacto**

With in the USA: 1-(800)-762-4000

Out side the USA: 1-(203)-712-8488

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**