

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação Inibidores da corrosão

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Cortec Corporation
4119 White Bear Parkway
St. Paul, MN 55110 EUA
Telefone (651) 429-1100
Fax (651) 429-1122

· Entidade para obtenção de informações adicionais: compliance@cortecvci.com

1.4 Telefone para emergências:

Derramamento, escape, fogo, exposição ou acidente
24 horas CHEMTREC contato:
EUA e Canadá 1-800-424-9300
Internacionais + 1-703-527-3887 (coletam chamadas aceitas)
Brasil + (55) -2139581449

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



Chama

Aerossóis – Categoria 1

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.



Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

H333

Pode ser nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos de rotulagem

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS02



GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2-butoxietanol

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

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

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

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

· Substâncias perigosas:

74-98-6	propano liquefeito ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	10-25%
75-28-5	isobutano ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	10-25%
111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol ⚠ Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 3, H311; ⚠ Tóxico à reprodução – Categoria 1B, H360; Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	≥0-≤2,5%
1336-21-6	amoníaco, solução aquosa ⚠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B, H314; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; ⚠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335	≥0,25-<1%
111-76-2	2-butoxi-etanol ⚠ Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 3, H311; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3, H331; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227	≥0-≤2,5%

· Avisos adicionais:

A identidade química específica e / ou porcentagem exata (concentração) de composição tem-se retido como um segredo comercial.

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

BRA

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 2)

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

· 4.1 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:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

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

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico

· **Notas para o médico:** Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos são como esperado dos perigos descritos no ponto 2. Nenhum produto específico sintomas relacionados são conhecidos.

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· 5.1 Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.

· 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Auto-suficiente apparatus respiração

· Equipamento especial de proteção:

Colocar máscara de respiração.

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Manter as fontes de ignição afastadas.

· 6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

· 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 3)

· 6.4 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.

SECCÃO 7: Manuseio e armazenamento

· 7.1 Precauções para manuseio seguro

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

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.

Proteger do calor.

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.

Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação eléctrica.

· 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

· Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· Classe de armazenagem: 2 B

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 8: Controle de exposição e protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controle

· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

DMEL (Derivado Nível de efeito mínimo) -Inhalation longo prazo Local (Trabalhadores) = 60 ng / m³

PNEC (concentração previsível sem efeitos) Aqua (água doce) = 5,2 ug / l PNEC Aqua (água salgada) = 0,52 ug / l

Impacto no tratamento de esgoto PNEC STP = 65000 ug / L

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

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

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

· 8.2 Medidas de controle de engenharia:

Usar ventilação de exaustão local para controlar as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 4)

- **Equipamento de proteção individual:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - 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.

Utilizar máscara respiratória em caso de ventilação reduzida ou insuficiente.
Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Para determinar o tipo apropriado de protecção respiratória que deve ser usado, uma avaliação de risco deve ser realizada antes de usar o produto. condições ambientais, tais como ventilação e outros contaminantes podem afetar o tipo de protecção respiratória que é escolhido.

- **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.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Luvas de protecção** Isto é, nitrílica, Viton, Neoprene
- **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
 - Forma:** Aerosol
 - Cor:** Amarelo-claro
 - Odor:** Característico
 - Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** Não determinado.
- **Mudança do estado:**
 - Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.
 - Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** -44,5 °C
 - Ponto de fulgor:** -97 °C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** -
- **Temperatura de autoignição:** 240 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** Não determinado.

(continuação na página 6)

BRA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 5)

· Limites de explosão:	
Inferior:	1,7 Vol % (*)
Superior:	10,9 Vol % (*)
· Pressão de vapor em 20 °C:	8.300 hPa (*)
· Densidade em 20 °C:	0,77-0,81 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	Os dados acima são valores típicos e não constituem uma especificação. *Propriedades foram calculadas.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a serem evitadas**
Evitar o contacto com superfícies quentes. Heat. Não há chamas, sem faíscas . Eliminar todas as fontes de ignição. As altas temperaturas, faíscas e chamas abertas.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Pode ser nocivo se inalado.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol

por via oral	LD50	4.160 mg/kg (cobaia) 8.222 mg/kg (rato) 9.210 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	650 mg/kg (coelho)

111-76-2 2-butoxi)etanol

por via oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 320 mg/kg (coelho) 1.784 mg/kg (Rato)
--------------	------	---

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 6)

por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (cobaia)
		435 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)
		450 mg/l (Rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Número Monografia 93 relatórios do IARC provas suficientes de carcinogenicidade em ratos experimentais expostas a dióxido de titânio por evidência inadequada de carcinogenicidade em humanos e tem atribuída uma classificação Grupo 2B. Além disso, o IARC conclui, "Ho exposição significativa de dióxido de titânio é pensado para ocorrer durante a utilização dos produtos em que o titânio está ligado a outros materiais, tais como em tintas."
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Tóxico à reprodução – Categoria 1B
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade à reprodução**
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

111-76-2 2-butoxietanol

LC50/ 96 h >0,28 mg/l (Peixe) (96 horas)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- **13.1 Métodos recomendados para destinação final** Considerações sobre tratamento e disposição
- **Recomendação:** Eliminar de acordo com as leis municipais, estaduais e federais.

(continuação na página 8)

BRA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024



Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 7)

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

· 14.1 Número ONU	UN1950
· ANTT, IMDG, IATA	
· 14.2 Nome apropriado para embarque	
· ANTT	1950 AEROSSÓIS
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT	
	
· Classe	2.5F Gases
· Rótulo	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gases
· Label	2.1
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Gases
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	-
· Nº EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 8)

· Transporte/outras informações:

· ANTT

- | | |
|---------------------------------|--|
| · Quantidades Limitadas (LQ) | 1L |
| · Quantidades exceptuadas (EQ) | Código: E0
Not permitted as Excepted Quantity |
| · Categoria de transporte | 2 |
| · Código de restrição em túneis | D |

· IMDG

- | | |
|----------------------------|--|
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Código: E0
Not permitted as Excepted Quantity |

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1 |
|--------------------------|------------------------|

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- **15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria “Seveso” P3a
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não deve constituir uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Cortec Corporation não faz garantia de qualquer tradução desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos não criado por Cortec Corporation.

· Frases relevantes

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H227 Líquido combustível.
- H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H311 Tóxico em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico se inalado.
- H332 Nocivo se inalado.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· 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)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continuação na página 10)

BRA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: Bullfrog® 92381 Electronic Cleaner

(continuação da página 9)

ADR: Accord relatif au transport international 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

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**

BRA