1	$^{\circ}$	$^{-}$	-	10
	u	11/	711	ı x
		· · · ·	.20	10

# **Kit Components**

The components
Description
Method 505 kit
Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505
Toxaphene
Chlordane
STD Aroclor 1016
STD Aroclor 1221
Aroclor 1232
Aroclor 1242
Aroclor 1248
Aroclor 1254
Aroclor 1260
Aroclor 1262
Aroclor 1268



PerkinElmer'
For the Better

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

# 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505
- · Código do produto: N9331000
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

(continuação na página 2)

página: 1/10





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 1)

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07
- · Palavra-sinal Perigo
- · Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue

enxaguando.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 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:		
67-64-1 ac	cetona	99,7365%
1912-24-9 at	trazina (ISO)	0,125%
122-34-9 si	mazina (ISO)	0,125%

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 2)

	( continuação da pagina 2
Os componentes adicionais	
15972-60-8 alacloro (ISO)	0,005%
72-43-5 metoxiclor	0,0025%
5103-73-1 cis-Nonachlor	0,0005%
60-57-1 dieldrino (ISO)	0,0005%
72-20-8 endrine (DCI)	0,0005%
5103-74-2 gamma-Chlordane	0,0005%
58-89-9 lindano	0,0005%
76-44-8 heptaclor (ISO)	0,0005%
1024-57-3 epóxido de heptacloro	0,0005%
118-74-1 hexaclorobenzeno	0,0005%
77-47-4 hexaclorociclopentadieno	0,0005%
5103-71-9 alpha-Chlordane	0,0005%
309-00-2 aldrine (ISO)	0,0005%
39765-80-5 trans-Nonachlor	0,0005%

<sup>·</sup> 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
- · Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · 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 persistência dos sintomas, consultar o médico.

- · 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:

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

- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

BR



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 3)

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- · Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

Diluir em bastante água.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

### 67-64-1 acetona

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 2400 mg/m³, 1000 ppr
REL (USA)	Valor para exposição longa: 590 mg/m³, 250 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 1187 mg/m³, 500 ppm Valor para exposição longa: 594 mg/m³, 250 ppm
	Valor para exposição longa: 594 mg/m³, 250 ppm
	BEI

( continuação na página 5 )



página: 5/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 4)

### 122-34-9 simazina (ISO)

TLV (USA) | Valor para exposição longa: 0,5\* mg/m³

\*inhalable fraction

### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 67-64-1 acetona

BEI (USA) 50 mg/L

Medium: urine Time: end of shift

Parameter: Acetone (nonspecific)

- · 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 protecção 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.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- · Proteção respiratória: Não necessário.
- · Protecção das mãos:

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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

(continuação na página 6)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

	( continuação da página
Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	55 °C
Ponto de fulgor:	< 0 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	465 °C
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
Limites de explosão: Inferior: Superior:	2,6 Vol % 13 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	233 hPa
Densidade em 20°C: Densidade relativa Densidade de vapor Taxa de evaporação:	1,41 g/cm³ Não classificado. Não classificado. Não classificado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
Viscosidade: Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
Percentagem de solvente: Solventes orgânicos:	99,7 %
Percentagem de substâncias sólidas: Outras informações	0,3 % Não existe mais nenhuma informação relevan 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.
- $\cdot \textit{Condições a serem evitadas N\~ao existe mais nenhuma informaç\~ao relevante disponível.}$
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 7 )



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 6)

· 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:		
67-64-1 acetona		
por via oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
15972-60-8 alacloro (ISO)		

por via oral LD50 1.200 mg/kg (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Não irritante.
- · Lesões oculares graves/ irritação ocular 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. *Irritante* 

# 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.

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. (continuação na página 8)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 7)

- · Embalagens contaminadas:
- · Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1993
Nome apropriado para embarque ANTT	1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., disposiçõe especiais 640D (ACETONA)
IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE)
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
Classe	3 (F1) Líquidos inflamáveis
Rótulo	3
Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	
Poluente das águas:	Não
Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
Nº Kemler:	33 E E C E
Nº EMS: Stowage Category	F-E, <u>S-E</u> B
<u> </u>	
Transporte a granel em conformidade com o anexo da Convenção MARPOL e o Código IBC	II Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ANTT	
Quantidades Limitadas (LQ)	1L



página: 9/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

	( continuação da página 8
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 640D (ACETONA), 3, II

# 15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico			
67-64-1	acetona	99,7365%	
1912-24-9	atrazina (ISO)	0,125%	
122-34-9	simazina (ISO)	0,125%	

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside the USA: 1-(203)-712-8488

( continuação na página 10 )



página: 10/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018

### Nome comercial: Reformulated Organohalide Pesticides Mix for Method 505

(continuação da página 9)

Revisão: 19.07.2018

#### · 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

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

BR •





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

# 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Toxaphene
- · Código do produto: N9331001
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução — Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



H315 Provoca irritação à pele. Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

- · Advertências de perigo
- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- · Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

REACTIVITY 0 Reactividade = 0

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

# 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas:

110-54-3 n-hexano

99,98%

· Os componentes adicionais

8001-35-2 toxafeno

0,02%

· 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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

# 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

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 Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin· RFI
	Skin · REI

### · Componentes con valores-limite biológicos:

### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

	( continuação da página :
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

(continuação da página 6)

# 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

( continuação da página 7 )

Número ONU	
ANTT, IMDG, IATA	UN1993
Nome apropriado para embarque ANTT	1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., disposiçõ especiais 640D (HEXANOS), PERIGOSO PARA AMBIENTE
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES), MARIA POLLUTANT
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
W Y	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
· IMDG	
Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
IATA	
Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambien toxafeno, n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler:	Atenção: Líquidos inflamáveis 33
N° EMS:	F-E,S-E



página: 9/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

	( continuação da página
Stowage Category	B
Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	<b>nexo II</b> Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ANTT	
Quantidades Limitadas (LQ)	1L
Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Categoria de transporte	2
Código de restrição em túneis	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities $(EQ)$	Code: E2
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A
	DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 640D (HEXANOS), 3, 1
	PERIGOSO PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

· Regulamen	tações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico	
110-54-3	n-hexano	99,98%
8001-35-2	toxafeno	0,02%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

(continuação na página 10)



página: 10/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Toxaphene

( continuação da página 9 )

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

# 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Chlordane
- · Código do produto: N9331002
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução — Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

# 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substânc	ias perigosas:	
110-54-3	n-hexano	99,9%
57-74-9	clordano (ISO)	0,1%

<sup>·</sup> 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:

Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.

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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA) Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm REL (USA) Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm TLV (USA) Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin; BEI

### · Componentes con valores-limite biológicos:

### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

	( continuação da página s
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperati ebulição:	ıra de 69 °C
Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	240 °C
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão: Inferior: Superior:	1,2 Vol % 7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C: · Densidade relativa · Densidade de vapor · Taxa de evaporação:	0,66019 g/cm³ Não classificado. Não classificado. Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade: Dinâmico: Cinemático:	Não classificado. Não classificado.
· Percentagem de solvente: Solventes orgânicos: · Outras informações	99,9 % Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

(continuação da página 6)

# 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1993
Nome apropriado para embarque ANTT	1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., disposiçõ especiais 640D (HEXANOS), PERIGOSO PARA AMBIENTE
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES, chlorda (ISO)), MARINE POLLUTANT
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES)
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
IMDG	
Class	2 Líquidos inflamávois
Label	3 Líquidos inflamáveis 3
IATA  Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambien clordano (ISO), n-hexano
Poluente das águas:	Sim
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS:	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-E

( continuação na página 9 )



página: 9/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

	( continuação da página
Stowage Category	B
Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	n <b>exo II</b> Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ANTT	
Quantidades Limitadas (LQ)	IL
Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Categoria de transporte	2
Código de restrição em túneis	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities $(\widetilde{EQ})$	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 640D (HEXANOS), 3, 1 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

	· Regulame	ntações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico	
	110-54-3	n-hexano	99,9%
ſ	57-74-9	clordano (ISO)	0,1%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· **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

(continuação na página 10)



página: 10/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Chlordane

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 *Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Dados alterados em comparação à versão anterior





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

# 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: STD Aroclor 1016
- · Código do produto: N9331003
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



3 Inflamabilidade = 3

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

# 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

Subs	tâncias	perigosas:
	Subst	Substâncias

110-54-3 n-hexano

99,9%

· Os componentes adicionais

12674-11-2 AROCLOR 1016

0,1%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

# 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin· RFI
	Skin · REI

### · Componentes con valores-limite biológicos:

### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
Densidade em 20 °C:	$0,66  \text{g/cm}^3$
· Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	$0.1 \ g/l$
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevan 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

## 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Nome apropriado para embarque ANTT IMDG IATA	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA AMBIENTE HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
IATA  Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambient
Poluente das águas:	n-hexano Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS: Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

	( continuação da página
Transporte a granel em conformidade com o an	nexo II
da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
·ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
- · · ~	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS
· ·	PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

· Regulament	ações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico	
110-54-3	n-hexano	99,9%
12674-11-2	AROCLOR 1016	0,1%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1016

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

## 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: STD Aroclor 1221
- · Código do produto: N9331004
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

única) – Categoria 3

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superficies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

REACTIVITY 0 Reactividade = 0

· 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.

( continuação na página 3 )



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substâncias	perigosas:
---------------	------------

110-54-3 n-hexano

99,9%

· Os componentes adicionais

11104-28-2 4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER

0,1%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Usar aparelho de respiração auto-contido

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin· RFI
	Skin · REI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

## 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Nome apropriado para embarque ANTT IMDG IATA	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA AMBIENTE HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
IATA	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambient n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS: Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

	( continuação da página
· Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	<b>nexo II</b> Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	IL
$\cdot$ Excepted quantities $(\widetilde{EQ})$	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS
	PARA O AMBIENTE

## 15 Informações sobre regulamentações

	· Regulament	ações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico	
	110-54-3	n-hexano	99,9%
l	11104-28-2	4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	0,1%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: STD Aroclor 1221

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

DE





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi **fi**cação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1232
- · Código do produto: N9331005
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil

+55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

única) – Categoria 3 · Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substanc	nas perigosas:
110-54-3	n-hexano

· Os componentes adicionais

11141-16-5 Aroclor 1232

0,1%

99,9%

· 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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin: BEI
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevan 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

## 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	UN1208
· Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG · IATA	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA AMBIENTE HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	TELETITIES SOUND
ANTT	
· Classe · Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
· IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
· IATA  · Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiento n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS: Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

	( continuação da página 8
· Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	<b>nexo II</b> Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
$\cdot$ ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
• • • • •	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS
	PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

	· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico					
	110-54-3	n-hexano	99,9%			
Ī	11141-16-5	Aroclor 1232	0,1%			

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1232

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1242
- · Código do produto: N9331006
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil

+55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi **fi**cação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

única) – Categoria 3

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

- · Advertências de perigo
- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- · Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superficies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

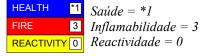
roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 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.

( continuação na página 3 )



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substâncias perigosas:	٠	Sul	bstá	încias	per	rigosas:
--------------------------	---	-----	------	--------	-----	----------

110-54-3 n-hexano

99,9%

· Os componentes adicionais

53469-21-9 Chlorodiphenyl (42% chlorine)

0,1%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin: BEI
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

( continuação na página 5 )



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

( continuação da página 4 )

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

	( continuação da página :
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	ra de
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
Densidade em 20 °C:	$0,66  \mathrm{g/cm^3}$
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0.1  g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

## 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

(continuação da página 7)

Nome apropriado para embarque ANTT IMDG IMDG IMDA IATA  HEXANOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE HEXANES  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTO  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  Al fundos inflamáveis	Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Classe Rótulo 3 IMDG  Class Label 3 IATA  Class Label 3 IATA  Class Ja Liquidos inflamáveis 3 IATA  II  Perigo ao meio ambiente: Poluente das águas:  Marcação especial (ANTT):  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° Kemler: 3 3 (F1) Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 I Liq	ANTT IMDG	HEXANES, MARINE POLLUTANT
Classe Rótulo  3  IMDG  Class Label  3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  LATA  Class Label  3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 1  II  Perigo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambier n-hexano Sim Simbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: 33 N° EMS: F-E,S-D	Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
Rótulo  IMDG  Class Label  Class Label  3 Liquidos inflamáveis 3  IATA  Class Label  3 Liquidos inflamáveis 3  IATA  II  Perigo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: 33 N° EMS: F-E,S-D	ANTT	
IMDG  Class Label 3 IATA  Class Label 3 IATA  Class Label 3 Class Label 3 Crupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore) Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS: F-E,S-D		3
Label  Class Label  3  Cluss Label  3  Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Sim Simbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Simbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  SimSimbolo convencional (peixes e árvore)  Atenção: Líquidos inflamáveis SimSimbolo convencional (peixes e árvore)	IMDG  Y 2	
Class Label  3 Líquidos inflamáveis 3 Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore) Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS: F-E,S-D		
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis 33 N° EMS:  F-E,S-D	Class	
ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Poluente das águas:  Sim  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador  N° Kemler:  N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis  33  F-E,S-D		3
Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Poluente das águas:  Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis 33 N° EMS:  F-E,S-D		II
Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador  Nº Kemler:  33  Nº EMS:  F-E,S-D	Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano
Marcação especial (ANTT):Símbolo convencional (peixes e árvore)Precauções especiais para o utilizadorAtenção: Líquidos inflamáveisNº Kemler:33Nº EMS:F-E,S-D	Poluente das águas:	
N° Kemler:       33         N° EMS:       F-E,S-D	Marcação especial (ANTT):	
Stowage Category E	N° Kemler: N° EMS:	33 F-E,S-D
Transporte a granel em conformidade com o anexo II	<u> </u>	



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

	( continuação da página 8
· Transporte/outras informações:	
$\cdot$ ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	IL
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities $(\widetilde{EQ})$	Code: E2
• • • • •	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS, 3, II, PERIGOSO PARA AMBIENTE

### 15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico				
110-54-3	n-hexano	99,9%		
53469-21-9	Chlorodiphenyl (42% chlorine)	0,1%		

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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.

(continuação na página 10)



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1242

(continuação da página 9)

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1248
- · Código do produto: N9331007
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

110-54-3 n-hexano

99,9%

· Os componentes adicionais

12672-29-6 AROCLOR 1248

0,1%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin: BEI
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevan 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	UN1208
· Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG · IATA	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA AMBIENTE HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	1121111120 5000000
ANTT	
· Classe · Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
· IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambient n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS: Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

	( continuação da página
· Transporte a granel em conformidade com o an	nexo II
da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
$\cdot$ ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	IL
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
<del>_</del>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS
-	PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

	· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico				
	110-54-3	n-hexano	99,9%		
Ī	12672-29-6	AROCLOR 1248	0,1%		

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1248

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BB





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1254
- · Código do produto: N9331008
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil

+55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

- · Advertências de perigo
- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- · Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 4)



3 Inflamabilidade = 3

REACTIVITY 0 Reactividade = 0

### · 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substâncias perigosas:	٠	Sul	bstá	încias	per	rigosas:
--------------------------	---	-----	------	--------	-----	----------

110-54-3 n-hexano

99,9%

· Os componentes adicionais

11097-69-1 Chlorodiphenyl (54% chlorine)

0,1%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin: BEI
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
Densidade em 20 °C:	$0,66  \text{g/cm}^3$
· Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	$0.1 \ g/l$
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,9 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevan 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 7)

Nome apropriado para embarque ANTT IMDG HEXANOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE HEXANES  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe /subclasse	Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Classe Rótulo 3 IMDG  Class Label 3 IATA  Class Label 3 IATA  Class Ja Liquidos inflamáveis 3 IATA  II  Perigo ao meio ambiente: Poluente das águas:  Marcação especial (ANTT):  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° Kemler: 3 3 (F1) Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 I Liq	ANTT IMDG	HEXANES, MARINE POLLUTANT
Classe Rótulo  3  IMDG  Class Label  3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 3  LATA  Class Label  3  Liquidos inflamáveis 3  Liquidos inflamáveis 1  II  Perigo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambier n-hexano Sim Simbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: 33 N° EMS: F-E,S-D	Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
Rótulo  IMDG  Class Label  Class Label  3 Liquidos inflamáveis 3  IATA  Class Label  3 Liquidos inflamáveis 3  IATA  II  Perigo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: 33 N° EMS: F-E,S-D	ANTT	
IMDG  Class Label 3 IATA  Class Label 3 IATA  Class Label 3 Class Label 3 Crupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e árvore) Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS: F-E,S-D		3
Label  Class Label  3  Cluss Label  3  Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Sim Simbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Simbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  SimSimbolo convencional (peixes e árvore)  Atenção: Líquidos inflamáveis SimSimbolo convencional (peixes e árvore)	IMDG  **Example 1.5    **Example 1.5	
Class Label  3 Líquidos inflamáveis 3 Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore) Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  3 Líquidos inflamáveis 3 Atenção: Líquidos inflamáveis 3 3 F-E,S-D		
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis 33 N° EMS:  F-E,S-D	Class	
ANTT, IMDG, IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Poluente das águas:  Sim  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador  N° Kemler:  N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis  33  F-E,S-D		3
Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano  Poluente das águas:  Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador N° Kemler: N° EMS:  Atenção: Líquidos inflamáveis 33 N° EMS:  F-E,S-D		II
Símbolo convencional (peixes e árvore)  Marcação especial (ANTT):  Símbolo convencional (peixes e árvore)  Precauções especiais para o utilizador  Nº Kemler:  33  Nº EMS:  F-E,S-D	Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambien n-hexano
Marcação especial (ANTT):Símbolo convencional (peixes e árvore)Precauções especiais para o utilizadorAtenção: Líquidos inflamáveisNº Kemler:33Nº EMS:F-E,S-D	Poluente das águas:	
N° Kemler:       33         N° EMS:       F-E,S-D	Marcação especial (ANTT):	
Stowage Category E	N° Kemler: N° EMS:	33
	Stowage Category	E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

	( continuação da página 8
· Transporte/outras informações:	
$\cdot$ ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	IL
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities $(\widetilde{EQ})$	Code: E2
• • • • •	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS, 3, II, PERIGOSO PARA AMBIENTE

## 15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico				
110-54-3	n-hexano	99,9%		
11097-69-1	Chlorodiphenyl (54% chlorine)	0,1%		

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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.

(continuação na página 10)



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1254

(continuação da página 9)

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

DD .





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1260
- · Código do produto: N9331009
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil

- +55-11-3868-6200
- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução — Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Sul	bstância	s <i>per</i> ig	osas:

110-54-3 n-hexano

99,98%

· Os componentes adicionais

11096-82-5 aroclor 1260

0,02%

· 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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

	( continuação da página
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

(continuação da página 6)

### 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

( continuação da página 7 )

Número ONU	
ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Nome apropriado para embarque	
ANTT	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA ( AMBIENTE
IMDG IATA	HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
The state of the s	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
IATA	
Class	3 Líquidos inflamáveis
Label	3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e arvore)
Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
Nº Kemler:	33 E E C D
Nº EMS: Stowage Category	F-E,S-D E



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

	( continuação da página
· Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	<b>nexo II</b> Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

	· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico		
	110-54-3	n-hexano	99,98%
ı	11096-82-5	aroclor 1260	0,02%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1260

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

### 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1262
- · Código do produto: N9331010
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil +55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

única) – Categoria 3

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

- · Advertências de perigo
- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- · Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

- · Método de classificação:
- · Classificação HMIS (escala 0 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

REACTIVITY 0 Reactividade = 0

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas:

110-54-3 n-hexano

99.98%

· Os componentes adicionais

37324-23-5 AROCLOR 1262

0,02%

· **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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 4)



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin· RFI
	Skin · REI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

	( continuação da página s
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR •



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

(continuação da página 6)

## 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

( continuação da página 7 )

Informações sobre transporte	
Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Nome apropriado para embarque ANTT IMDG IATA	1208 HEXANOS Solução, PERIGOSO PARA AMBIENTE HEXANES solution, MARINE POLLUTANT HEXANES solution
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
ANTT	
Classe Rótulo	3 (F1) Líquidos inflamáveis 3
IMDG	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
IATA	
Class Label	3 Líquidos inflamáveis 3
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambient n-hexano
Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
Precauções especiais para o utilizador Nº Kemler: Nº EMS: Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D E



página: 9/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

	( continuação da página
· Transporte a granel em conformidade com o an da Convenção MARPOL e o Código IBC	<b>nexo II</b> Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS SOLUÇÃO, 3, II, PERIGOS PARA O AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico		
110-54-3	n-hexano	99,98%
37324-23-5	AROCLOR 1262	0,02%

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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

( continuação na página 10 )



página: 10/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1262

(continuação da página 9)

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.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

# 1 Identi ficação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Aroclor 1268
- · Código do produto: N9331011
- · 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, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc. Sao Paulo, Brazil Rua Samarita 1.117-Jardim das Laranjeiras Sao Paulo 02518-80 Brazil

+55-11-3868-6200

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: 55 (11) 3868 6203
- · 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 Identi ficação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique 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.

(continuação na página 2)





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 1)



Perigoso ao ambiente aquático (crônico) - Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. única) – Categoria 3

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- · Palavra-sinal Perigo
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

n-hexano

· Advertências de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

internacional.

· Método de classificação:

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 1

Inflamabilidade = 3

REACTIVITY 0 Reactividade = 0

· 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.

(continuação na página 3)



página: 3/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

· mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 2)

# 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- · Substâncias perigosas:

110-54-3 n-hexano

99.98%

· Os componentes adicionais

11100-14-4 AROCLOR 1268

0,02%

· 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:

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

- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · 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:

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

- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

# 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )



página: 4/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 3)

· Precauções ao meio ambiente:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). 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 Utilizar aparelhos resistentes a produtos solventes.
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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:

#### 110-54-3 n-hexano

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m³, 500 ppm
REL (USA)	Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição longa: 176 mg/m³, 50 ppm Skin: BEI
	Skin: BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 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.

(continuação na página 5)



página: 5/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 4)

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção 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.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção 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, consequentemente, 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.

· Proteção 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: Líquido
Cor: transparente
Odor: Característico
Limite de odor: Não classificado.

· valor pH: Não classificado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

( continuação na página 6 )



página: 6/10

# em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

	( continuação da página s
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu	
ebulição:	69 °C
· Ponto de fulgor:	< 0 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	240 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	160 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,66 g/cm³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água em 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevant 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.

BR



página: 7/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 6)

# 11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão / irritação da pele Irritante para a pele e as mucosas.
- · 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.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução) Tóxico à reprodução — Categoria 2

# 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: Tóxico para os peixes.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico 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.

DD





data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 7)

IMDG IATA  Classe /subclasse de risco principal e subsidiário  ANTT  Classe Rótulo  IMDG  Class 3 (F1) Líquidos inflamáveis 3  IMDG  Class 3 Líquidos inflamáveis 3  IATA  Class 3 Líquidos inflamáveis 3  I Líquidos inflamáveis 3  Sim Símbolo convencional (peixes e displaya a conve	Número ONU ANTT, IMDG, IATA	UN1208
Rótulo  IMDG  Class Label  Class Label  Class Label  3  IATA  Class Label  3  IATA  II  Perigo ao meio ambiente:  O produto contém matérias perinhexano  Poluente das águas:  Sim Símbolo convencional (peixes e de	ANTT IMDG	1208 HEXANOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE HEXANES, MARINE POLLUTANT HEXANES
Classe Rótulo 3 (F1) Líquidos inflamáveis 3 (ST) Líquidos inflamáveis 3 (ST) Líquidos inflamáveis 3 (ST) Líquidos inflamáveis 3 (ST) Lábel 3 (ST) Lá	Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
Rótulo  IMDG  Class Class Label 3  IATA  Class 3 Líquidos inflamáveis 3  IATA  Class 3 Líquidos inflamáveis 3  Class IATA  II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perinhexano Poluente das águas: Sím Símbolo convencional (peixes e de	ANTT	
Class Class Label 3 LATA Class Jacundos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 3 Liquidos inflamáveis 1 Label 3 Crupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA II Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perin-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e de		3
Label 3  IATA  Class 3 Líquidos inflamáveis Label 3  Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perion-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e de	IMDG  **Example 1.5	
Class Label 3 Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perion-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e de		
Crupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA II  Perigo ao meio ambiente: O produto contém matérias perion-hexano Poluente das águas: Sim Símbolo convencional (peixes e de		3 Líquidos inflamínais
· ANTT, IMDG, IATA  II  · Perigo ao meio ambiente:  · Poluente das águas:  Sim  Símbolo convencional (peixes e da		
Poluente das águas:  Sim Símbolo convencional (peixes e d		II
Símbolo convencional (peixes e d		
· Marcação especial (ANTT): Símbolo convencional (peixes e a		Símbolo convencional (peixes e árvore)
		Y /
· Precauções especiais para o utilizador Atenção: Líquidos inflamáveis · Nº Kemler: 33		
· N° EMS: F-E,S-D		
Stowage Category E	Stowage Category	



página: 9/10

### em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

	( continuação da página
· Transporte/outras informações:	
$\cdot$ ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
$\cdot$ Excepted quantities $(\widetilde{EQ})$	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 1208 HEXANOS, 3, II, PERIGOSO PARA AMBIENTE

# 15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico			
110-54-3	n-hexano	99,98%	
11100-14-4	AROCLOR 1268	0,02%	

- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso"

E2 Perigoso para o ambiente aquático

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t
- · Disposições nacionais:
- · 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 excepções.

· 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.

(continuação na página 10)



página: 10/10

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.07.2018 Revisão: 19.07.2018

Nome comercial: Aroclor 1268

(continuação da página 9)

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental, Health and Safety

· Contacto

Within the USA: 1-(800)-762-4000 Outside 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR