

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**01 Identificação**

1. Identificador do produto
  - Nome comercial:  
SYRENA AHR 030139
2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
  - \* • Utilização da substância / da preparação
  - \* Ingrediente(s) aromático(s). Uso industrial somente
3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
  - Fabricante/fornecedor:  
ROBERTET do Brasil Ind. e Com. Ltda  
Alameda Amazonas, 628 Alphaville  
06454-070 Barueri S.P  
Tél : 55 11 4133 7115 / 55 11 41 33 71 38 (8h-18h)  
Fax : 55 11 4133 7122  
robertetbr@robertet.com.br
4. Entidade para obtenção de informações adicionais:
  - ORFILA (INRS)
  - Número de telefone de emergência:  
+ 33 (0)1 45 42 59 59 (24/24 ; 7/7)

**02 Identificação de perigos**

1. Classificação da substância ou mistura



GHS07

- \* Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 - H315 Provoca irritação à pele.
- \* Sensibilização à pele - Categoria 1 - H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.



GHS08

- \* Carcinogenicidade - Categoria 2 - H351 Suspeito de provocar câncer.
- \* Tóxico à reprodução - Categoria 2 - H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- \* Líquidos inflamáveis - Categoria 4 - H227 Líquido combustível.
- \* Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B - H320 Provoca irritação ocular.

- Indicações adicionais:  
O texto completo das frases H: ver parágrafo 16

2. Elementos do rótulo
  - Elementos de rotulagem do GHS

- \* - Pictogramas de perigo



GHS07



GHS08

- \* - Palavra-sinal  
Atenção

- \* - Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:  
2-Hexyl-(E)-cinnamaldehyde / LILIAL (p-tert-Butyl-alpha- methylhydrocinnamic aldehyde) / d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / Linalool

- \* - Frases de perigo

*(continuação na página 2)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 1)*

- \* H315 Provoca irritação à pele.
- \* H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- \* H351 Suspeito de provocar câncer.
- \* H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- \* H227 Líquido combustível.
- \* H320 Provoca irritação ocular.
- \* - Frases de prudência
- \* P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- \* P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- \* P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- \* P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..
- \* P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- \* P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/ regional/nacional/internacional.

**03 Composição e informações sobre os ingredientes**

## 1. Caracterização química

## 2. Substâncias perigosas:

Nº CAS		%
*	<b>165184-98-5</b>	
*	<b>2-Hexyl-(E)-cinnamaldehyde</b>	<b>5,00- 10,00</b>
*	Número CE: 639-566-4	
*	Sensibilização à pele - Categoria 1B -	
*	H317	
*	<b>80-54-6</b>	<b>5,00- 10,00</b>
*	<b>LILIAL (p-tert-Butyl-alpha-</b>	
*	<b>methylhydrocinnamic aldehyde)</b>	
*	Número CE: 201-289-8	
*	Tóxico à reprodução - Categoria 2	
*	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4	
*	- H302, Corrosão/irritação à pele -	
*	Categoria 2 - H315, Sensibilização à pele -	
*	Categoria 1B - H317; Tóxico à	
*	reprodução - Categoria 2 - H361; Líquidos	
*	inflamáveis - Categoria 4 - H227	
*	<b>5989-27-5</b>	<b>5,00- 10,00</b>
*	<b>(R)-p-menta-1,8-dieno</b>	
*	Número CE: 227-813-5	
*	Perigo por aspiração - Categoria 1 -	
*	H304; Líquidos inflamáveis - Categoria	
*	3 - H226; Corrosão/irritação à pele -	
*	Categoria 2 - H315, Sensibilização à pele -	
*	Categoria 1B - H317	
*	<b>78-70-6</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	<b>linalol</b>	
*	Número CE: 201-134-4	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319, Sensibilização	
*	à pele - Categoria 1B - H317; Líquidos	
*	inflamáveis - Categoria 4 - H227	
*	<b>60-12-8</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	<b>Phenylethyl alcohol</b>	
*	Número CE: 200-456-2	
*	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4	
*	- H302, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319	
*	<b>118-58-1</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	<b>Benzyl salicylate</b>	

*(continuação na página 3)*

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos  
Em conformidade com ABNT NBR 14725-1, 2, 3, 4:2014

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020

Nome comercial: SYRENA AHR 030139		
		<i>(continuação da página 2)</i>
*	Número CE: 204-262-9	
*	Sensibilização à pele - Categoria 1B -	
*	H317; Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2B - H320	
*	<b>1335-46-2 Methyl ionone (mixture of isomers)</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Número CE: 215-635-0	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315; Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2B - H320	
*	<b>115-95-7 Linalyl acetate</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Número CE: 204-116-4	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Sensibilização à pele - Categoria	
*	1B - H317; Líquidos inflamáveis - Categoria	
*	4 - H227, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2B - H320	
*	<b>8000-41-7 Terpineol (multi-constituent)</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Número CE: 701-188-3	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319; Líquidos	
*	inflamáveis - Categoria 4 - H227	
*	<b>18479-58-8 Dihydromyrcenol (2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol)</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Número CE: 242-362-4	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319; Líquidos	
*	inflamáveis - Categoria 4 - H227	
*	<b>31906-04-4 Reaction mass of 3-(4-hydroxy-4-</b>	<b>0,10- 1,00</b>
*	<b>methylpentyl) cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde</b>	
*	<b>and 4-(4-hydroxy- 4-methylpentyl)cyclohex-3-</b>	
*	<b>ene-1-carbaldehyde</b>	
*	Número CE: 915-617-9	
*	Sensibilização à pele - Categoria 1A -	
*	H317	
*	<b>106-23-0 Citronellal</b>	<b>0,10- 1,00</b>
*	Número CE: 203-376-6	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319, Sensibilização	
*	à pele - Categoria 1B - H317; Líquidos	
*	inflamáveis - Categoria 4 - H227	
*	<b>81-14-1 almíscar-cetona (musk ketone)</b>	<b>0,10- 1,00</b>
*	Número CE: 201-328-9	
*	Carcinogenicidade - Categoria 2	
*	Carcinogenicidade - Categoria 2 - H351	
*	<b>106-22-9 dl-Citronellol</b>	<b>0,10- 1,00</b>
*	Número CE: 203-375-0	
*	Corrosão/irritação à pele - Categoria	
*	2 - H315, Lesões oculares graves/irritação	
*	ocular - Categoria 2A - H319, Sensibilização	
		<i>(continuação na página 4)</i>

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020

Nome comercial: <b>SYRENA AHR 030139</b>		
<i>(continuação da página 3)</i>		
*		à pele - Categoria 1B - H317
*	<b>106-24-1</b>	<b>Geraniol</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		Número CE: 203-377-1
*		Lesões oculares graves/irritação
*		ocular - Categoria 1 - H318; Corrosão/
*		irritação à pele - Categoria 2 - H315,
*		Sensibilização à pele - Categoria 1B - H317
*	<b>68039-49-6</b>	<b>TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		carboxaldehyde )
*		Número CE: 943-728-2
*		Corrosão/irritação à pele - Categoria
*		2 - H315, Sensibilização à pele - Categoria
*		1 - H317; Líquidos inflamáveis - Categoria 4
*		- H227
*	<b>97-53-0</b>	<b>Eugenol</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		Número CE: 202-589-1
*		Lesões oculares graves/irritação
*		ocular - Categoria 2A - H319, Sensibilização
*		à pele - Categoria 1B - H317
*	<b>1205-17-0</b>	<b>HELIONAL (alpha-Methyl-1,3-benzodioxole-5-</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		propiona ldehyde)
*		Número CE: 214-881-6
*		Tóxico à reprodução - Categoria 2
*		Sensibilização à pele - Categoria 1B -
*		H317; Tóxico à reprodução - Categoria
*		2 - H361
*	<b>24720-09-0</b>	<b>trans-alpha-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		1-yl)- 2-buten-1-one (trans-alpha-Damascone)
*		Número CE: 246-430-4
*		Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
*		- H302, Sensibilização à pele - Categoria 1B
*		- H317
*	<b>110-41-8</b>	<b>2-Methylundecanal</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		Número CE: 203-765-0
*		Corrosão/irritação à pele - Categoria
*		2 - H315, Sensibilização à pele - Categoria
*		1B - H317; Líquidos inflamáveis - Categoria
*		4 - H227
*	<b>5392-40-5</b>	<b>Citral</b> <b>0,10- 1,00</b>
*		Número CE: 226-394-6
*		Corrosão/irritação à pele - Categoria
*		2 - H315, Lesões oculares graves/irritação
*		ocular - Categoria 2A - H319, Sensibilização
*		à pele - Categoria 1B - H317

BRA

*(continuação na página 5)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 4)***04 Medidas de primeiros-socorros**

1. Indicações gerais:
  - Consultar imediatamente um médico.
  - Em caso de inalação:  
Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
  - Em caso de contacto com a pele:  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
  - Em caso de contacto 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.
2. Indicações para o médico:
  - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**05 Medidas de combate a incêndio**

- \* • 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:  
Não aplicável
- 2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Nenhuma orientação específica

**06 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
2. Precauções a nível ambiental:  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
3. Métodos e materiais de confinamento 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.
4. Remissão para outras secções  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**07 Manuseio e armazenamento**

- \* 1. Manuseamento:
  - \* • Precauções para um manuseamento seguro  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
  - Precauções para prevenir incêndios e explosões:  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- 2. Armazenagem:
  - Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:  
Evite a exposição a temperaturas extremas. Evite o contato prolongado com certos plásticos (PVC.).
  - Outros avisos sobre as condições de armazenagem:  
Nenhuns.
- 3. Utilizações finais específicas  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BRA

*(continuação na página 6)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 5)*

- \* **08 Controle de exposição e proteção individual**
1. Parâmetros de controlo
  2. Controlo da exposição
    - Equipamento de protecção individual:
      - Medidas gerais de protecção e higiene: Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
      - Protecção respiratória: Não necessário.
    - \* - Protecção das mãos: Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
    - \* - Tempo de penetração no material das luvas  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
    - \* - Protecção dos olhos: Óculos de protecção
    - Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

\* **09 Propriedades físicas e químicas****Informações gerais****Aspeto:****Forma:** Líquido**Odor:** Característico**valor pH:** Não classificado.**Mudança do estado:**\* **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** > 35 °C**Ponto de inflamação:** 82 °C**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.\* **Temperatura de ignição:** Não classificado.**Temperatura de decomposição:** Não classificado.**Temperatura de autoignição:** Não classificado.**Propriedades explosivas:** Não classificado.**Limites de explosão:****Inferior:** Não classificado.**Superior:** Não classificado.**Pressão de vapor:** Não classificado.**Densidade:** Não classificado.\* **Densidade relativa** 0,9738 - 1,0038 (20°C)\* **Densidade de vapor** Não classificado.\* **Taxa de evaporação:** Não classificado.**Solubilidade em / miscibilidade com****água:** Não classificado.**Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não classificado.**Viscosidade:****Dinâmico:** Não classificado.**Cinemático:** Não classificado.\* **Outras informações:** Não aplicável.\* **tensão superficial:** Não classificado.

BRA

*(continuação na página 7)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 6)***10 Estabilidade e reatividade**

- \* 1. Reactividade
- \* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 2. Estabilidade química  
Boa estabilidade em condições de utilização mencionado no ponto 7 e 10
- 3. Possibilidade de reacções perigosas  
Reacções com agentes de oxidação fortes.
- 4. Condições a evitar  
Evite temperaturas perto do ponto de inflamação (ver secção 9). Evitar o contacto com agentes oxidantes.
- 5. Materiais incompatíveis:  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 6. Produtos de decomposição perigosos:  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**11 Informações toxicológicas**

- \* 1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
- \*
  - Toxicidade aguda  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:  
**SYRENA AHR 030139**  
por via oral, LD50 ETA UN: 6086,76 mg/Kg  
por via dérmica, LD50 ETA UN: 86177,18 mg/Kg
- \*
  - Irritação / corrosão  
Provoca irritação à pele.
  - Lesões oculares graves / irritação  
Provoca irritação ocular.
  - Sensibilização respiratória / pele  
Pode provocar reacções alérgicas na pele.
  - Mutagenicidade em células germinativas  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - Carcinogenicidade  
Suspeito de provocar câncer.
  - Toxicidade reprodutiva  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - Perigo de aspiração  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

BRA

*(continuação na página 8)*

39634601

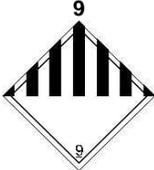
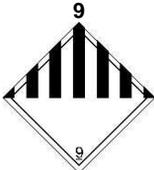
Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 7)***12 Informações ecológicas**

- \* 1. Toxicidade
  - \* • Toxicidade aquática:
  - \* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- \* 2. Persistência e degradabilidade
  - \* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- \* 3. Comportamento em sistemas ambientais:
  - \* • Potencial de bioacumulação
  - \* não disponível
  - \* • Mobilidade no solo
  - \* não disponível

**13 Considerações sobre destinação nal**

- 1. Métodos de tratamento de resíduos
  - Recomendação:
  - Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- 2. Embalagens contaminadas:
  - Recomendação:
  - Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**14 Informações sobre transporte**

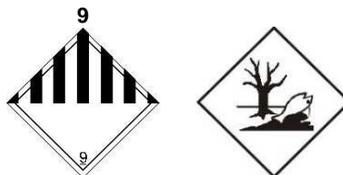
- \* • Nº UN
- ADR** UN3082
- IMDG** UN3082
- IATA** UN3082
- \* • Designação oficial de transporte da ONU
- ADR** 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2- HEXYL-(E)-CINNAMALDEHYDE)
- \* **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-HEXYL-(E)- CINNAMALDEHYDE)
- \* **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-HEXYL-(E)- CINNAMALDEHYDE)
- \* • Classes de perigo para efeitos de transporte
- ADR**
- Classe** 9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos
- Rótulo**
- 
- 
- IMDG**
- Class** 9 Matérias e objectos perigosos diversos
- Label**
- 
- 

*(continuação na página 9)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 8)*

**IATA**  
**Class** 9 Matérias e objectos perigosos diversos  
**Label**



- Tipo de embalagem  
**ADR** III
- **IMDG** III
- **IATA** III
- Perigos para o ambiente:  
**Poluente das águas:** Sim
- Precauções especiais para o utilizador  
Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos
- **Nº Kemler:** 90
- **Nº EMS:** F-A,S-F
- Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC  
Não aplicável.
- Transporte/outras informações:  
**Quantidades isentas (EQ):** E1  
**Quantidades Limitadas (LQ)** 5L  
**Categoria de transporte** 3  
**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** E1
- UN "Model Regulation":  
\* UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S. A. (2- HEXYL-(E)-CINNAMALDEHYDE), 9, III

**15 Informações sobre regulamentações**

1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
  - Disposições nacionais:
  - \* Classe de perigo para as águas:
  - \* Classe de perigo para as águas 3 (auto-classificação): altamente perigoso para a água.
2. Avaliação da segurança química:  
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**16 Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

1. Frases relevantes
  - \* H226 Líquido e vapores inamáveis.
  - \* H227 Líquido combustível.
  - \* H302 Nocivo se ingerido.
  - \* H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
  - \* H315 Provoca irritação à pele.
  - \* H317 Pode provocar reacções alérgicas na pele.
  - \* H318 Provoca lesões oculares graves.
  - \* H319 Provoca irritação ocular grave.
  - \* H320 Provoca irritação ocular.
  - \* H351 Suspeito de provocar câncer.

*(continuação na página 10)*

39634601

Revisão: 26/10/2020  
data da impressão: 26/10/2020**Nome comercial: SYRENA AHR 030139***(continuação da página 9)*

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

2. Departamento que elaborou a ficha de segurança:  
Legislação / Departamento de Regulamentação Affair

3. Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
SVHC: Substances of Very High Concern

\* 4. Fontes

\* RIFM Database  
\* Suppliers Information  
\* REACH registration dossier  
\* IFRA/IOFI Labelling Manual

\* Dados alterados em comparação à versão anterior