

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441
- **Código do produto:** 5190-1441
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação**  
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica  
3 x 1 ml ampoules
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** product safety department
- **Número de telefone de emergência:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

**2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 chama

Flam. Liq. 2      H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 2      H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
STOT RE 2      H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Asp. Tox. 1      H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritação cutânea.  
STOT SE 3      H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
Aquatic Acute 2      H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
n-hexano

( continuação na página 2 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

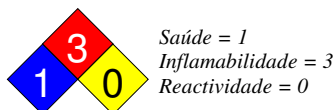
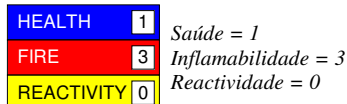
( continuação da página 1 )

**· Advertências de perigo**

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**· Recomendações de prudência**

- Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Ler o rótulo antes da utilização.
- EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- NÃO provocar o vômito.
- SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- Armazenar em local fechado à chave.
- Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

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

**· Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

**· Outros perigos**

- **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:**

110-54-3	n-hexano	99,997%
5598-13-0	Clorpirifos-metilo	0,001%
62-73-7	diclorvos (ISO)	0,001%

**· 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 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:** Não dê nada para comer ou beber - Não induzir o vomitar

**· Indicações para o médico:**
**· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

( continuação da página 2 )

· **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:** CO<sub>2</sub>, areia, pó extintor. Não usar água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **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.  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.
- **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 um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **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 protecção individual**

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 4 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

( continuação da página 3 )

- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **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 a pele.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**  
Luvas de nitrilo  
Espessura:  $\geq 0,11$  mm  
avanço tempo: > 480 minutos
- **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 totalmente fechados

**9 Propriedades físicas e químicas**

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Agudo
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.
- **valor pH:** Não classificado.
- **Mudança do estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	-98°C (-144°F)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	64.7°C (148.5°F)
- **Ponto de inflamação:** 9.7°C (49.5°F) - closed cup
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.
- **Temperatura de ignição:** 455.0°C (851.0°F) at 1,013 hPa (760 mmHg)
- **Temperatura de decomposição:** Não classificado.
- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
- **Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	6 Vol %
------------------	---------

( continuação na página 5 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

( continuação da página 4 )

<b>Superior:</b>	36 Vol %
<b>· Pressão de vapor:</b>	130.3 hPa (97.7 mmHg) at 20.0°C (68.0°F) 546.6 hPa (410.0 mmHg) at 50.0°C (122.0°F) 169.27 hPa (126.96 mmHg) at 25.0°C (77.0°F)
<b>· Densidade:</b>	Não classificado.
<b>· Densidade relativa</b>	0.791 g/mL at 25°C (77°F)
<b>· Densidade de vapor</b>	1.11
<b>· Taxa de evaporação:</b>	Não classificado.
<b>· Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Miscível
<b>· Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	log Pow: -0.77
<b>· Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não classificado.
<b>Cinemático:</b>	Não classificado.
<b>· Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	100,0 %
<b>VOC (UE)</b>	100,00 %
<b>· Percentagem de substâncias sólidas:</b>	0,0 %
<b>· Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10 Estabilidade e reatividade**

- **Reatividade** 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 reações perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**11 Informações toxicológicas**

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
- **sensibilização:** 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
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Repr. 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 de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.

( continuação na página 6 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**



( continuação da página 5 )

- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
 Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.  
 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 de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**14 Informações sobre transporte**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· N° UN</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1208
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Designação oficial de transporte da ONU</li> <li>· ANTT</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	1208 HEXANOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE HEXANES, MARINE POLLUTANT HEXANES
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classes de perigo para efeitos de transporte</li> <li>· ANTT, IMDG</li> </ul>	
 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Rótulo</li> </ul>	3 Líquidos inflamáveis 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	3 Líquidos inflamáveis 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo de embalagem</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Perigos para o ambiente:</li> <li>· Poluente das águas:</li> <li>· Marcação especial (ANTT):</li> </ul>	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: dodecacloropentaciclo[5.2.1.0 <sup>2</sup> ,6.0 <sup>3</sup> ,9.0 <sup>8</sup> ,8]decano, Clorpirifos-metilo Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Precauções especiais para o utilizador</li> <li>· N° Kemler:</li> <li>· N° EMS:</li> </ul>	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D

( continuação na página 7 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

( continuação da página 6 )

· <i>Stowage Category</i>	E
· <i>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</i>	Não aplicável.
· <i>Transporte/outras informações:</i>	
· ANTT	
· <i>Quantidades Limitadas (LQ)</i>	1L
· <i>Quantidades exceptuadas (EQ)</i>	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· <i>Categoria de transporte</i>	2
· <i>Código de restrição em túneis</i>	D/E
· <i>IMDG</i>	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	1L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <i>UN "Model Regulation":</i>	UN 1208 HEXANOS, 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

**15 Informações sobre regulamentações**

- *Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente*
- *Elementos de rotulagem do GHS O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*
- *Pictogramas de perigo*



- *Palavra-sinal Perigo*
- *Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:*  
n-hexano
- *Advertências de perigo*  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- *Recomendações de prudência*  
Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Manter fora do alcance das crianças.  
Ler o rótulo antes da utilização.  
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
NÃO provocar o vômito.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Armazenar em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- *Diretiva 2012/18/UE*
- *Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.*

( continuação na página 8 )



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 11.09.2018

Revisão: 11.09.2018

**Nome comercial: Pesticide Locking Standard, Part Number 5190-1441**

( continuação da página 7 )

- **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**
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

· **Departamento de emissão da SDS:** product safety department

· **Contacto**

Agilent Technologies, Inc.  
800 227-9770

· **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)  
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)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR