



# Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 16

TEROSON VR 10

N.º FDS : 76578  
V007.2

Reelaborado aos: 14.06.2023

Data da impressão: 15.01.2024

Substitui a versão de: 21.10.2022

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON VR 10

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:

Produto para o tratamento de superfícies

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.

Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Líquidos inflamáveis   | categoria 2 |
| H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |             |
| Irritação cutânea  | categoria 2 |
| H315 Provoca irritação cutânea.  |             |
| Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única             | categoria 3 |
| H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |             |
| Órgãos-alvo: sistema nervoso central                                   |             |
| Perigo de aspiração  | categoria 1 |
| H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |             |
| Perigos crónicos para o ambiente aquático                              | categoria 2 |
| H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |             |

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Contém**

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, &lt;5% n-hexano

ciclo-hexano

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma, pó químico, dióxido de carbono.

**Recomendação de prudência:  
Armazenamento**

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3. Outros perigos**

Os solventes existentes no produto evaporam-se durante o processo e os vapores libertados podem formar misturas vapor/ar explosivas/fácilmente inflamáveis.

Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e podem acumular no fundo em altas concentrações.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

**As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):**

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

| <b>Componentes nocivos<br/>N.º CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N.º</b>   | <b>Concentração</b> | <b>Classificação</b>  | <b>Limites de Concentração<br/>Específicos, Fatores M e ATE</b> | <b>Informação<br/>adicional</b> |
|---|---------------------|---|---|---------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, ciclicos,<br><5% n-hexano<br>92128-66-0<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 80- 100 %           | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |   |                                 |
| ciclo-hexano<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 10- < 20 %          | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315             | M acute = 1<br>M chronic = 1                                    | EU OEL                          |
| n-hexano<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44   | 1- < 3 %            | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C >= 5 %                                       | EU OEL                          |

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

**Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes**

> 30 %

Hidrocarbonetos alifáticos

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

Na ingestão ou nos vômitos, há o perigo de penetração nos pulmões.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

PELE: Vermelhidão, inflamação.

ASPIRAÇÃO: Tosse, falta de ar, náusea. Efeito tardio: broncopneumonia ou edema pulmonar.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

Pequenas quantidades de líquido aspirado para o sistema respiratório, durante a ingestão ou quando ocorrer vômito, podem causar bronco-pneumonia ou edema pulmonar.

Não induza ao vômito.

Consultar o médico.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

**Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Jato de água (produto contendo solventes).

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com chamas ou fontes de ignição.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Medidas de higiene:**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Não armazenar perto de fontes de calor, nem de fontes de ignição ou de materiais reativos.

< + 25 °C

Temperatura de armazenagem recomendada de 5 a 25°C.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Produto para o tratamento de superfícies

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limite de exposição profissional

Válido para  
Portugal

| Componente [Substância regulada]          | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo  | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|---|-----|-------------------|---|---|--------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7<br>[CICLOHEXANO]  | 200 | 700               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| ciclohexano<br>110-82-7<br>[CICLO-HEXANO] | 200 | 700               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT OEL             |
| ciclohexano<br>110-82-7<br>[CICLO-HEXANO] | 100 |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| hexano<br>110-54-3<br>[N-HEXANO]          | 20  | 72                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| hexano<br>110-54-3<br>[N-HEXANO]          | 20  | 72                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT OEL             |
| hexano<br>110-54-3<br>[N-HEXANO]          | 50  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| hexano<br>110-54-3<br>[N-HEXANO]          |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT VLE             |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome da lista            | Environmental Compartment        | Tempo de exposição | Valor      |     |             |        | Observações                    |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|--------|--------------------------------|
|                          |                                  |                    | mg/l       | ppm | mg/kg       | Outros |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | água (água doce)                 |                    | 0,207 mg/L |     |             |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | água (água salgada)              |                    | 0,207 mg/L |     |             |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | água (libertação intermitente)   |                    | 0,207 mg/L |     |             |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Sedimento (água doce)            |                    |            |     | 16,68 mg/kg |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Sedimento (água salgada)         |                    |            |     | 16,68 mg/kg |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Terra                            |                    |            |     | 3,38 mg/kg  |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Estação de tratamento de esgotos |                    | 3,24 mg/L  |     |             |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Ar                               |                    |            |     |             |        |                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7 | Predador                         |                    |            |     |             |        | sem potencial de bioacumulação |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome da lista  | Application Area | Via de exposição | Health Effect   | Exposure Time | Valor      | Observações                    |
|--|------------------|------------------|---|---------------|------------|--------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 2035 mg/m3 |                                |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 773 mg/kg  |                                |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 608 mg/m3  |                                |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 699 mg/kg  |                                |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano 92128-66-0 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 699 mg/kg  |                                |
| ciclo-hexano 110-82-7  | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 700 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 700 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 700 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 700 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 2016 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 412 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 412 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1186 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 59,4 mg/kg | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 206 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| ciclo-hexano 110-82-7  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 206 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |
| hexano 110-54-3  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 16 mg/m3   |                                |
| hexano 110-54-3  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 11 mg/kg   |                                |
| hexano 110-54-3  | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 5,3 mg/kg  |                                |
| hexano 110-54-3  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 75 mg/m3   |                                |
| hexano 110-54-3  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4 mg/kg    |                                |

**Índices de exposição biológica:**

| Componente [Substância regulada] | Parâmetros           | Espécime biológico | Temp de amostragem   | Consistência | Base de índice biológico de exposição | Observação | Informação adicional |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|--|--------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| hexano<br>110-54-3<br>[N-HEXANO] | 2,5-Hexanodiona, sem | Urina              | Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho | 0,4 mg/L     | PT BEIL                               |            |                      |

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.

**Proteção respiratória:**

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Forma de entrega                  | líquido   |
| Cor                               | incolor   |
| Odor                              | a hidrocarbonetos                                   |
| Forma                             | líquido   |
| Ponto de fusão                    | Não aplicável, O produto é um líquido               |
| Temperatura de solidificação      | > -30 °C (> -22 °F)                                 |
| Ponto de ebulição inicial         | 89 - 107 °C (192.2 - 224.6 °F)                      |
| Inflamabilidade                   | Líquido inflamável                                  |
| Limites de explosividade inferior | 1 %(V);   |
| superior                          | 8 %(V);   |
| Ponto de inflamação               | -15,5 °C (4.1 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |

|  |   |
|--|---|
| Temperatura de auto-ignição  | 268 °C (514.4 °F)                                   |
| Temperatura de decomposição  | > 200 °C (> 392 °F);                                |
| pH   | Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)    |
| Viscosidade (cinemática)<br>(20 °C (68 °F); )  | 0,61 mm²/s ;nenhum método / método desconhecido     |
| Viscosity, dynamic<br>( )  | Não disponível                                      |
| Viscosidade fluida em recipiente<br>(23 °C (73.4 °F); Bico: 4 mm DIN EN ISO 2431;<br>QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow<br>cups) | 9 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água)   | não miscível  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água  | Não aplicável                                       |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))  | Mistura<br>8,5 kPa                                  |
| Pressão de vapor<br>(50 °C (122 °F))   | 29 kPa  |
| Densidade<br>(20 °C (68 °F))   | 0,705 g/cm³ Hidrômetro de densidade                 |
| Densidade relativa de vapor:<br>(15 °C)  | 0,72  |
| Caraterísticas da partícula  | Não aplicável<br>O produto é um líquido             |

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Oxidantes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.



**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método  |
|---|------------------|---------------|----------|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | LD50             | > 5.840 mg/kg | Ratazana | não especificado  |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-hexano<br>110-54-3  | LD50             | 16.000 mg/kg  | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método  |
|---|------------------|---------------|----------|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | LD50             | > 2.800 mg/kg | Ratazana | não especificado  |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-hexano<br>110-54-3  | LD50             | > 2.000 mg/kg | Coelho   | não especificado  |

**Aguda toxicidade inalativa:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Atmosfera de<br>teste | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método  |
|---|------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | LC50             | > 25,2 mg/L   | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | não especificado  |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | LC50             | > 32,880 mg/L | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-hexano<br>110-54-3  | LC50             | > 31,86 mg/L  | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | não especificado  |

**Corrosão/irritação cutânea:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado     | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método   |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|----------|--|
| n-hexano<br>110-54-3             | não irritante |                       | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado                 | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método   |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | ligeiramente<br>irritante |                       | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-hexano<br>110-54-3             | não irritante             |                       | Coelho   | não especificado   |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado             | Tipo de teste                                      | Espécies                           | Método   |
|----------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | não<br>sensibilização | Teste de Buehler                                   | Cobaia<br>(porquinho-da-<br>índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-hexano<br>110-54-3             | não<br>sensibilização | ensaio local em rato de<br>nódulo linfático (LLNA) | Rato                               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração           | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método   |
|----------------------------------|-----------|--|---|----------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero    | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| n-hexano<br>110-54-3             | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | com ou sem  |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| n-hexano<br>110-54-3             | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero    | com ou sem  |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | Negativo  | inalação:vapor   |   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| n-hexano<br>110-54-3             | Negativo  | inalação:vapor   |   | Rato     | não especificado   |
| n-hexano<br>110-54-3             | Negativo  | inalação:vapor   |   | Ratazana | não especificado   |

**Carcinogenicidade**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado            | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo     | Método                                       |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|---|----------|----------|--|
| n-hexano<br>110-54-3           | Não<br>carcinogénico | inalação:vapor       | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                       | Rato     | Feminino | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidade reprodutiva:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / Valor  | Tipo de teste           | Modo de aplicação | Espécies | Método   |
|----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|----------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | NOAEL F1 7000 ppm  | estudo de duas gerações | inalação:vapor    | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-hexano<br>110-54-3             | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study    | inalação:vapor    | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método  |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|----------|---|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         |                   | inalação:vapor    | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                       | Rato     | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)             |
| n-hexano<br>110-54-3             | NOAEL 568 mg/kg   | oral: gavage      | 90 d<br>5 d/w                                 | Ratazana | não especificado  |
| n-hexano<br>110-54-3             | NOAEL 500 ppm     | inalação:vapor    | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                          | Rato     | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Perigo por aspiração:**

A mistura é classificada em base nos dados de viscosidade.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Viscosidade (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método           | Observações |
|---|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | 0,61 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | não especificado |             |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | 0,41 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C       | não especificado |             |
| n-hexano<br>110-54-3  | 0,45 mm <sup>2</sup> /s           | 25 °C       | não especificado |             |

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas gerais:**

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

O produto não contém substâncias activas tensoactivas definidas na Normativa de Detergentes da União Europeia (648/2004/EC).

**12.1. Toxicidade****Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Tempo de<br>exposição | Espécies            | Método   |
|---|------------------|---------------|-----------------------|---------------------|--|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | LL50             | 11,4 mg/L     | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | LC50             | 4,53 mg/L     | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-hexano<br>110-54-3  | LC50             | > 1 - 10 mg/L | 96 h                  | não especificado    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor    | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método   |
|---|------------------|----------|-----------------------|---------------|--|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | EL50             | 3 mg/L   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | EC50             | 0,9 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-hexano<br>110-54-3  | EC50             | 2,1 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor     | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método                                      |
|---|------------------|-----------|-----------------------|---------------|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | NOEC             | 0,17 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidade (algas):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de<br>valor | Valor           | Tempo de<br>exposição | Espécies  | Método   |
|--|------------------|-----------------|-----------------------|---|--|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, ciclicos,<br><5% n-hexano<br>92128-66-0 | EL50             | > 30 - 100 mg/L | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, ciclicos,<br><5% n-hexano<br>92128-66-0 | NOELR            | 3 mg/L          | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| ciclo-hexano<br>110-82-7   | EC50             | 9,317 mg/L      | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| ciclo-hexano<br>110-82-7   | NOEC             | 0,95 mg/L       | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| n-hexano<br>110-54-3   | EC50             | > 1 - 10 mg/L   | 72 h                  | não especificado  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidade para os micro-organismos:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Tipo de<br>valor | Valor         | Tempo de<br>exposição | Espécies         | Método   |
|----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|------------------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | IC50             | 29 mg/L       | 15 h                  | outro:           | não especificado   |
| n-hexano<br>110-54-3             | EC50             | > 1 - 10 mg/L | 3 h                   | não especificado | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Resultado                | Tipo de<br>teste | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método  |
|--|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, ciclicos,<br><5% n-hexano<br>92128-66-0 | facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 98 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| ciclo-hexano<br>110-82-7   | facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 77 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| n-hexano<br>110-54-3   | facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 81 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Fator de<br>bioconcentração<br>(FBC) | Tempo de<br>exposição | Temperatura | Espécies               | Método   |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|--|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | 167                                  |                       |             | Pimephales<br>promelas | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

**12.4. Mobilidade no solo**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | LogPow | Temperatura | Método  |
|----------------------------------|--------|-------------|---|
| ciclo-hexano<br>110-82-7         | 3,44   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-hexano<br>110-54-3             | 4      | 20 °C       | outro guia:   |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano<br>92128-66-0 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| ciclo-hexano<br>110-82-7  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| n-hexano<br>110-54-3  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1268 |
| RID  | 1268 |
| ADN  | 1268 |
| IMDG | 1268 |
| IATA | 1268 |

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.                    |
| RID  | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.                    |
| ADN  | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.                    |
| IMDG | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Petroleum naphtha) |
| IATA | Petroleum distillates, n.o.s.                     |

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Grupo de embalagem**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Perigoso para o ambiente |
| RID  | Perigoso para o ambiente |
| ADN  | Perigoso para o ambiente |
| IMDG | Poluente marinho         |
| IATA | não aplicável.           |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Disposição especial 640D<br>Código túnel: (D/E) |
| RID  | Disposição especial 640D                        |
| ADN  | Disposição especial 640D                        |
| IMDG | não aplicável.                                  |
| IATA | não aplicável.                                  |

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável  
Concentração de COV 100 %

(EU)

**VOC Pinturas e Vernizes:**

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Diretiva:                      | Directiva 2004/42/CE                  |
| Categoria do produto:          | B(a) Produtos de preparação e limpeza |
| Fase I (a partir de 1.1.2007): | 850 g/L                               |
| Conteúdo máximo VOC:           | 705,00 g/l                            |

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas   |
| EU OEL:     | substância com limite de exposição no local de trabalho da união   |
| EU EXPLD 1: | Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148   |
| EU EXPLD 2: | Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148  |
| SVHC:       | Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)   |
| PBT:        | Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos   |
| PBT/vPvB:   | Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis |
| vPvB:       | Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis  |

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your\_company.com).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**