

**Ficha de dados de segurança**

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL 2,4-UNDECADIENAL**

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 1 de 7

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

NATURAL 2,4-UNDECADIENAL

Nome da substância: NATURAL 2,4-UNDECADIENAL  
N.º CAS: 13162-46-4

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

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

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

Companhia: Axxence Aromatic GmbH  
Estrada: Tackenweide 28  
Local: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefone: + 49 2822 68561 0      Telefax: + 49 2822 68561 39  
Endereço eletrónico: info@axxence.com  
Pessoa de contato: Safety Team      Telefone: + 49 2822 68561 0  
Endereço eletrónico: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Divisão de contato: Safety Management

**1.4. Número de telefone de emergência:**

+49 2822 68561 99

**Conselhos adicionais**

National emergency contact PT: Centro de informação antivenenos Rua Almirante Barroso, 36 1000-013  
Lisboa +351800250250 or +351213303271 ciav.tox@inem.pt  
<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

**2.2. Elementos do rótulo**

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

**Recomendações de prudência**

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P332+P317 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**Ficha de dados de segurança**

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL 2,4-UNDECADIENAL**

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 2 de 7

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Formula: C<sub>11</sub> H<sub>18</sub> O  
Peso molecular: 166.26366 g/mol

**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nome químico                                   | Quantidade |
|------------|------------------------------------------------|------------|
|            | Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |            |
| 13162-46-4 | NATURAL 2,4-UNDECADIENAL                       | 100 %      |
|            | Skin Irrit. 2; H315                            |            |

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

Inalar ar fresco.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

Não inflamável. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL 2,4-UNDECADIENAL

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 3 de 7

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

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

##### Para limpeza

Ventilar a zona atingida.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

##### Recomendação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

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

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **8.2. Controlo da exposição**



#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Proteção ocular/facial

Usar proteção ocular/proteção facial.

##### Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

##### Proteção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

##### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Ficha de dados de segurança**

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL 2,4-UNDECADIENAL**

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 4 de 7

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

|                                                                         |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido                                                                                            |
| Cor:                                                                    |                                                                                                    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | não determinado                                                                                    |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 256 °C                                                                                             |
| Inflamabilidade:                                                        | não determinado                                                                                    |
| Inferior Limites de explosão:                                           | não determinado                                                                                    |
| Superior Limites de explosão:                                           | não determinado                                                                                    |
| Ponto de inflamação:                                                    | 107 °C                                                                                             |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | não determinado                                                                                    |
| Temperatura de decomposição:                                            | não determinado                                                                                    |
| Valor-pH:                                                               | não determinado                                                                                    |
| Viscosidade/cinemático:                                                 | não aplicável                                                                                      |
| Hidrossolubilidade:                                                     | Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado. |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       |                                                                                                    |
| não determinado                                                         |                                                                                                    |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:                                 | não determinado                                                                                    |
| Pressão de vapor:                                                       | não determinado                                                                                    |
| Densidade:                                                              | 0,85 g/cm <sup>3</sup>                                                                             |
| Densidade relativa do vapor:                                            | não determinado                                                                                    |
| Características das partículas:                                         | não aplicável                                                                                      |

**9.2. Outras informações**
**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburentes.

**Outras características de segurança**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Solvente:                     | 0 |
| Conteúdo de matérias sólidas: | 0 |

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**
**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

nenhuma

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

# Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 2,4-UNDECADIENAL

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 5 de 7

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - 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.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

#### Outras informações

Esta substância está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272 (2008).

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS    | Nome químico             | Log Pow |
|------------|--------------------------|---------|
| 13162-46-4 | NATURAL 2,4-UNDECADIENAL | 3.929   |

### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

# Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL 2,4-UNDECADIENAL

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 6 de 7

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,13.

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL 2,4-UNDECADIENAL

Data de revisão: 01.04.2025

Código do produto: 342200WW

Página 7 de 7

#### Abreviaturas e acrónimos

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia  
 UE: União Europeia  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

#### Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.