

**Ficha de dados de segurança**

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

**NATURAL GAMMA UNDECALACTONE**

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 1 de 8

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

NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Nome da substância: NATURAL GAMMA UNDECALACTONE  
N.º CAS: 104-67-6

**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)**

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Acute 2  
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

**2.2. Elementos do rótulo****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Advertências de perigo**

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

**2.3. Outros perigos**

Esta substância não está incluída como Substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de substâncias candidatas de acordo com o artigo 59.º do Regulamento REACH.  
Esta substância não está identificada como uma substância que suscita elevada preocupação (SVHC) e não está sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH.

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

Formula: C11 H20 O2

**Ficha de dados de segurança**

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

**NATURAL GAMMA UNDECALACTONE**

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 2 de 8

Peso molecular: 184,279 g/mol

**Componentes relevantes**

| N.º CAS  | Nome químico                                   | Quantidade |
|----------|------------------------------------------------|------------|
|          | Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |            |
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE                    | 100 %      |
|          | Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H401 H412  |            |

**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**

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

**Se for engolido**

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. 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.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

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**

Usar equipamento de proteção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

# Ficha de dados de segurança

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

## NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 3 de 8

### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção 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

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização.

### 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

### 8.2. Controlo da exposição

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

#### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção 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 protecção, para utilizações especiais.

#### Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

## 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:

&lt;-10 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

299 °C

inicial e intervalo de ebulição:

Inflamabilidade:

não aplicável

não aplicável

Método

ISO 10156

# Ficha de dados de segurança

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

## NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 4 de 8

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Inferior Limites de explosão:                        | não determinado |
| Superior Limites de explosão:                        | não determinado |
| Ponto de inflamação:                                 | 145 °C          |
| Temperatura de auto-ignição:                         | não determinado |
| Temperatura de decomposição:                         | não determinado |
| Valor-pH:                                            | não determinado |
| Hidrossolubilidade:<br>(a 20 °C)                     | 0,158 g/l       |
| Solubilidade noutros dissolventes<br>não determinado |                 |
| Coefficiente de partição<br>n-octanol/água:          | 2,961           |
| Pressão de vapor:                                    | não determinado |
| Densidade (a 20 °C):                                 | 0,94 g/cm³      |
| Densidade relativa do vapor:<br>(a 20 °C)            | 6,3             |

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

- Perigos de explosão  
o produto não é: Explosivo. não explosivo conforme UE A.14
- Propriedades comburentes  
o produto não é: comburente.

#### Outras características de segurança

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Velocidade de evaporação:          | não determinado        |
| Solvente:                          | 0%                     |
| Conteúdo de matérias sólidas:      | 0%                     |
| Viscosidade/dinâmico:<br>(a 20 °C) | <10 mPa·s              |
| Tempo de escoamento:               | Daten nicht verfügbar0 |

## 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.

### 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.

**Ficha de dados de segurança**

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

**NATURAL GAMMA UNDECALACTONE**

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 5 de 8

| N.º CAS  | Nome químico                |                  |          |       |        |
|----------|-----------------------------|------------------|----------|-------|--------|
|          | Via de exposição            | Dose             | Espécies | Fonte | Método |
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE |                  |          |       |        |
|          | via oral                    | DL50 18500 mg/kg | Ratazana |       |        |
|          | via cutânea                 | DL50 >5000 mg/kg | Ratazana |       |        |

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.

**Conselhos adicionais**

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS  | Nome químico                     |                   |           |                                      |               |              |
|----------|----------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|---------------|--------------|
|          | Toxicidade aquática              | Dose              | [h]   [d] | Espécies                             | Fonte         | Método       |
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE      |                   |           |                                      |               |              |
|          | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 7,218 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | REACH Dossier | OECD 201     |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 5,85 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier | EU Method C2 |
|          | Toxicidade para crustáceos       | NOEC 0,138 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier | OECD 211     |
|          | Toxicidade bacteriana aguda      | EC50 ( ) 800 mg/l | 3 h       | Pseudomonas putida                   | REACH Dossier |              |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

# Ficha de dados de segurança

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

## NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 6 de 8

| N.º CAS  | Nome químico                |       |    |               |
|----------|-----------------------------|-------|----|---------------|
|          | Método                      | Valor | d  | Fonte         |
|          | Avaliação                   |       |    |               |
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE |       |    |               |
|          | OECD 301D                   | 82%   | 28 | REACH Dossier |
|          | Readily biodegradable       |       |    |               |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

### Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS  | Nome químico                | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE | 2,961   |

### BCF

| N.º CAS  | Nome químico                | BCF | Espécies | Fonte |
|----------|-----------------------------|-----|----------|-------|
| 104-67-6 | NATURAL GAMMA UNDECALACTONE | 102 |          |       |

### 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.

Não existe informação disponível.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte marítimo (IMDG)

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

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

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

#### 14.4. Grupo de embalagem:

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

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

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

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.

## Ficha de dados de segurança

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

### NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 7 de 8

**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**

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Informação regulatória nacional

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2,3,6,14.

## Ficha de dados de segurança

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

### NATURAL GAMMA UNDECALACTONE

Data de revisão: 18.02.2025

Código do produto: 309100WW

Página 8 de 8

#### 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  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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  
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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

#### 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.