

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 1 de 12

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

### 1.1. Identificador do produto

NATURAL ISOVALERIC ACID

Nome da substância: NATURAL ISOVALERIC ACID  
N.º CAS: 503-74-2  
N.º CE: 207-975-3

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

#### Utilização da substância ou mistura

Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações

### 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:

#### 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

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lavar Mão cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 2 de 12

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.                                       |
| P363           | Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.   |
| P304+P340      | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.   |
| P310           | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P310           | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  |
| P405           | Armazenar em local fechado à chave.   |
| 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:        | C5 H20 O2    |
| Peso molecular: | 102,13 g/mol |

#### Componentes relevantes

| N.º CAS  | Nome químico                                   |               |           | Quantidade |
|----------|--|---------------|-----------|------------|
|          | N.º CE   | N.º de índice | N.º REACH |            |
|          | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) |               |           |            |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID                        |               |           | 100 %      |
|          | 207-975-3                                      |               |           |            |
|          | Skin Corr. 1B; H314                            |               |           |            |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS  | N.º CE   | Nome químico            | Quantidade |
|----------|--|-------------------------|------------|
|          | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE |                         |            |
| 503-74-2 | 207-975-3  | NATURAL ISOVALERIC ACID | 100 %      |
|          | dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 2500 mg/kg         |                         |            |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

##### Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

##### Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

##### 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 bastante água corrente mantendo as pálpebras

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 3 de 12

abertas e consultar um oftalmologista.

#### 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. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico. Não administrar nenhum agente neutralisante.

#### 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. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 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

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua 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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

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

##### Para limpeza

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.

##### 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.

#### 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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 4 de 12

#### Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

#### 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. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé 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. Nao comer, nao beber, nao 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. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

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

Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores PNEC

| N.º CAS   | Substância              |                |
|---|-------------------------|----------------|
| Compartimento ambiental                                     |                         | Valor          |
| 503-74-2  | NATURAL ISOVALERIC ACID |                |
| Água doce   |                         | 0,0293 mg/l    |
| Água doce (libertação intermitente)                         |                         | 0,293 mg/l     |
| Água marinha  |                         | 0,00293 mg/l   |
| Sedimento de água doce                                      |                         | 0,1173 mg/kg   |
| Sedimento marinho   |                         | 0,001173 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                         | 22,4 mg/l      |
| Solo  |                         | 0,00625 mg/kg  |

#### 8.2. Controlo da exposição



##### Controles técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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

##### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de proteção.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 5 de 12

#### Protecção 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.

Tipo de luvas adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

#### Protecção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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:                                     | -29 °C          |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 179 °C          |
| Inflamabilidade:  | não determinado |
| Inferior Limites de explosão:   | não determinado |
| Superior Limites de explosão:   | não determinado |
| Ponto de inflamação:  | 80 °C           |
| Temperatura de auto-ignição:  | 420 °C          |
| Temperatura de decomposição:  | não determinado |
| Valor-pH (a 20 °C):   | 3               |
| Hidrossolubilidade:<br>(a 25 °C)  | 48 g/l          |
| Solubilidade noutros dissolventes<br>não determinado                    |                 |
| Coeficiente de partição<br>n-octanol/água:                              | 1,7             |
| Pressão de vapor:<br>(a 20 °C)  | 1 hPa           |
| Pressão de vapor:<br>(a 50 °C)  | 3,7 hPa         |
| Densidade (a 20 °C):  | 0,93 g/cm³      |
| Densidade relativa do vapor:  | não determinado |

### 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) | 2,4 mPa·s       |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 6 de 12

## 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

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

| N.º CAS  | Nome químico            |               |                  |               |          |
|----------|-------------------------|---------------|------------------|---------------|----------|
|          | Via de exposição        | Dose          | Espécies         | Fonte         | Método   |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID |               |                  |               |          |
|          | via oral                | DL50<br>mg/kg | 2500<br>Ratazana | REACH Dossier | OECD 401 |
|          | via cutânea             | DL50<br>mg/kg | >2000<br>Coelho  | REACH Dossier | OECD 402 |

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

#### 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

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOVALERIC ACID**

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 7 de 12

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS  | Nome químico                     |            |           |   |               |          |
|----------|----------------------------------|------------|-----------|---|---------------|----------|
|          | Toxicidade aquática              | Dose       | [h]   [d] | Espécies                                  | Fonte         | Método   |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID          |            |           |   |               |          |
|          | Toxicidade aguda para peixes     | CL50       | 77 mg/l   | 96 h Pimephales promelas (vairão)         | REACH Dossier | OECD 203 |
|          | Toxicidade aguda para algas      | CE50r mg/l | 29,33     | 72 h Pseudokirchneriella subcapitata      | REACH Dossier | OECD 201 |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l  | 59,4      | 48 h Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier | OECD 202 |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

| N.º CAS  | Nome químico            |       |    |       |
|----------|-------------------------|-------|----|-------|
|          | Método                  | Valor | d  | Fonte |
| 503-74-2 | Avaliação               |       |    |       |
|          | NATURAL ISOVALERIC ACID |       |    |       |
|          | OECD 301                | 62%   | 10 |       |
|          | Readily biodegradable   |       |    |       |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**Coeficiente de partição n-octanol/água**

| N.º CAS  | Nome químico            | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | 1,7     |

**BCF**

| N.º CAS  | Nome químico            | BCF  | Espécies | Fonte |
|----------|-------------------------|------|----------|-------|
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | 3,16 |          |       |

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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**

Evitar a liberação para o ambiente.

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 8 de 12

#### Eliminação

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

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Eliminação das embalagens contaminadas

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3265

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos:  
8



Código de classificação: C3

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

#### Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E2

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3265

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos:  
8

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 9 de 12



C3

274

1 L

E2

#### Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

E2

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3265

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos:



274

1 L

E2

EmS:

F-A, S-B

Grupo de segregação:

1 - acids

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

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3265

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos:



A3 A803

0.5 L

Y840

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 851  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 1 L  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 855  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 30 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo.

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 10 de 12

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais:

100 % (930 g/l)

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes:

100 % (930 g/l)

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### 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.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

## 15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOVALERIC ACID

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 11 de 12

#### Abreviaturas e acrónimos

Skin Corr: Corrosão cutânea

Eye Dam: Lesões oculares graves

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

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

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).

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H314                          Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318                          Provoca lesões oculares graves.

#### 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOVALERIC ACID**

Data de revisão: 25.06.2025

Código do produto: 310200

Página 12 de 12

**Usos identificados**

| n.º | Título breve | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Especificação |
|-----|--------------|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   |              | -   | 4  | 28 | -    | -   | -  | -  | Flavour       |

LCS: Estadios do ciclo de vida

PC: Categorias de produtos

ERC: Categorias de libertação para o ambiente

TF: Funções técnicas

SU: Sectores de utilização

PROC: Categorias de processos

AC: Categorias de artigos