

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 1 de 9

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Nome da substância: NATURAL GAMMA-TERPINENE
N.º CAS: 99-85-4

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)**

Líquido inflamável: Flam. Liq. 3
Toxicidade reprodutiva: Repr. 2
Toxicidade aguda: Acute Tox. 5 (dérmico)
Toxicidade aguda: Acute Tox. 5 (oral)
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 3
Perigo de aspiração: Asp. Tox. 1
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Acute 2
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

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

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H303+H313	Pode ser nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 2 de 9

- H316 Causa uma irritação suave da pele.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P316 É urgente um tratamento específico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia, terra, pó químico seco ou espuma.
P391 Recolher o produto derramado.
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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: C10 H16
Peso molecular: 136,24 g/mol

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE	100 %
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H226 H361 H313 H303 H316 H304 H401 H411	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****No caso dum contacto com a pele**

Lavar com bastante água. Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com os olhos

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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**

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 3 de 9

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.

Meios de extinção inadequados

Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. 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

Eliminar todas as fontes de ignição. 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

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

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

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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. 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

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 4 de 9

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. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.2. Controlo da exposição****Controlos 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**

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. Tipo de luvas adequado: Luvas descartáveis + NBR (Borracha de nitrilo)

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:	incolor
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-70 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	182 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não aplicável
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	52 °C
Temperatura de auto-ignição:	250 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 5 de 9

Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	0,008 g/l
Solubilidade noutros dissolventes não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	5,4
Pressão de vapor: (a 20 °C)	0,87 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,85 g/cm³
Densidade relativa do vapor: (a 20 °C)	4,7

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: comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado

Solvente: 0%

Conteúdo de matérias sólidas: 0%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Inflamáveis.

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

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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

Pode ser nocivo por ingestão.

Pode ser nocivo em contacto com a pele.

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 6 de 9

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE				
	via oral	DL50 3650 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD 423
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD 402

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Causa uma irritação suave da pele.

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

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. (NATURAL GAMMA-TERPINENE)

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 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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura!

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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2,79 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >10,82 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 10,189 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier	OECD 202
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 >1000 mg/l ()	3 h	Lama ativada	REACH Dossier	OECD 209

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-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 7 de 9

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE			
	OECD 301F	20%	10	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			
	OECD 301F	27%	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE	5,4

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.

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

Nao 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

Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos) 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**

UN 2319

ID:**14.2. Designação oficial de**

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Precauções especiais:

-

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-E, S-D

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 8 de 9

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de

UN 2319

ID:

14.2. Designação oficial de

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para

3

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

3



Quantidade limitada (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Quantidade libertada:

E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

355

IATA Quantidade máxima - Passenger:

60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

366

IATA Quantidade máxima - Cargo:

220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Sim



Disparador de perigo:

NATURAL GAMMA-TERPINENE

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

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

não aplicável

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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de dados de segurança

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

NATURAL GAMMA-TERPINENE

Data de revisão: 20.02.2025

Código do produto: 355920WW

Página 9 de 9

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
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).

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.