

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 1 de 10

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

**1.1. Identificador do produto**

NATURAL GAMMA-NONALACTONE

Nome da substância: NATURAL GAMMA-NONALACTONE  
 N.º CAS: 104-61-0  
 N.º CE: 203-219-1

**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: Andreas Goertz      Telefone: + 49 2822 68561 37  
 Endereço eletrónico: andreas.goertz@axxence.com  
 Internet: www.axxence.de  
 Divisão de contato: QM - Regulatory Affairs

**1.4. Número de telefone de emergência:** +49 2822 68561 99

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta substância não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo**

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

Formula: 156,22  
 Peso molecular: C9 H16 O2

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE			100 %
	203-219-1			

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL GAMMA-NONALACTONE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 2 de 10

#### 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	
104-61-0	203-219-1	NATURAL GAMMA-NONALACTONE	100 %
		dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 6600 mg/kg	

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

###### **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 a tomar em caso de fugas acidentais

##### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

###### **Informação geral**

Usar equipamento de protecção 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

###### **Para limpeza**

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 3 de 10

resíduos.

**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 medias especiais.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medias 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, 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 medias especiais.

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

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

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	16,1 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	4,56 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	3,97 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,29 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	2,29 mg/kg p.c./dia

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL GAMMA-NONALACTONE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 4 de 10

#### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE	
Água doce		0,05 mg/l
Água marinha		0,005 mg/l
Sedimento de água doce		0,854 mg/kg
Sedimento marinho		0,085 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		80 mg/l
Solo		0,218 mg/kg

#### 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:	
Odor:	caraterístico
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< -20 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	270 °C
Inflamabilidade	
sólido/líquido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	126 °C
Temperatura de auto-ignição:	256 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	<10 mm²/s

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 5 de 10

Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	2,2 g/L
Solubilidade noutros dissolventes não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	2,5
Pressão de vapor: (a 25 °C)	0,019 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor: (a 20 °C)	>1

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

Perigos de explosão

não explosivo conforme EU 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: <10 mPa·s |

(a 20 °C)

**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**

nenhum/nenhum

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 6 de 10

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE				
	via oral	DL50 mg/kg 6600	Ratazana	REACH Registration	OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg >5000	Coelho	REACH Registration	

**Irritação ou corrosão**

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**

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
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l 21,5	96 h	Leuciscus idus (opalas de ouro)	REACH Registration	DIN 38412
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l 63,5	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l 59,6	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Registration	EU Method C.2
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l 7,62	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l) 800	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH Registration	DIN 38412, part 27

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL GAMMA-NONALACTONE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE				
	OECD 301F	82%	28	REACH registration	
	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
104-61-0	NATURAL GAMMA-NONALACTONE	2,5

#### 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 libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### 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

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

##### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

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

150102 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 de plástico

##### 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:

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL GAMMA-NONALACTONE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 8 de 10

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

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

**14.3. Classes 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 fluvial (ADN)**

**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. Classes 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 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. Classes 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. Classes 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

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a directiva 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**

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 9 de 10

**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:  
1,2,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16.

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL GAMMA-NONALACTONE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 278100

Página 10 de 10

**Usos identificados**

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

LCS: Estádios 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