

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL MALTOL**

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 1 de 10

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

NATURAL MALTOL

Nome da substância: NATURAL MALTOL  
N.º CAS: 118-71-8  
N.º CE: 204-271-8

**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: 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  
Acute Tox. 4; H302

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

**2.2. Elementos do rótulo**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H302      Nocivo por ingestão.

**Recomendações de prudência**

P264      Lavar Mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270      Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+P312      EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P330      Enxaguar a boca.  
P501      Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL MALTOL

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 2 de 10

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Formula: C6 H6 O3  
Peso molecular: 126,11

#### 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)			
118-71-8	NATURAL MALTOL			100 %
	204-271-8			
	Acute Tox. 4; H302			

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	
118-71-8	204-271-8	NATURAL MALTOL	100 %
	dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 1440 mg/kg		

## 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. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. É necessário tratamento médico.

### 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

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL MALTOL**

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 3 de 10

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. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. 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**

Recolher mecanicamente. 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

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**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

**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 protecção 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 protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. 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.

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

Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL MALTOL

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 4 de 10

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
118-71-8	NATURAL MALTOL		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	6,58 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,87 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,667 mg/kg p.c./dia

#### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
118-71-8	NATURAL MALTOL	
Água doce	0,0072 mg/l	
Água marinha	0,0007 mg/l	
Sedimento de água doce	0,0819 mg/kg	
Sedimento marinho	0,0082 mg/kg	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	6802 mg/l	
Solo	0,0122 mg/kg	

#### 8.2. Controlo da exposição

##### 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.

###### 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:

Cor: branco

Ponto de fusão/ponto de congelação: 103 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 200 °C

Inflamabilidade: não determinado  
não aplicável

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Ponto de inflamação: >100 °C

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL MALTOL**

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 5 de 10

Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não determinado
Hidrossolubilidade: (a 24 °C)	5,79 g/L
Solubilidade noutros dissolventes não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	2,3
Pressão de vapor: (a 20 °C)	7 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,44 g/cm <sup>3</sup>
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 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: 100% |**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**

Nocivo por ingestão.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL MALTOL

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 6 de 10

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
118-71-8	NATURAL MALTOL				
	via oral	DL50 mg/kg	1440	Ratazana	REACH Dossier OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	>5000	Coelho	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13

#### 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

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

### 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
118-71-8	NATURAL MALTOL					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	SDS MERCK OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	7,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Registration OECD 202
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	680,2	3 h	Lama ativada	SDS MERCK OECD 209

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL MALTOL

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
118-71-8	NATURAL MALTOL				
	OECD 301B		100%	10	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
	OECD 301B		69,2%	3	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
	OECD 301B		90,1%	7	REACH Dossier
	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
118-71-8	NATURAL MALTOL	2,3

#### 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.

Não existe informação disponível.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Não 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

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.

##### 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

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL MALTOL**

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 8 de 10

contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**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.

**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 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. 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 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**

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



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL MALTOL

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 9 de 10

2010/75/UE (COV):	100 % (1440 g/l)
2004/42/CE (COV):	100 % (1440 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Não sujeito à directiva 2012/18/UE (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):	2 - apresenta perigo 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: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### 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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL MALTOL**

Data de revisão: 12.05.2023

Código do produto: 265600

Página 10 de 10

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

H302 Nocivo por ingestão.

**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.