

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 1 de 9

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

##### 1.1. Identificador do produto

NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Nome da substância:	NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE
N.º CAS:	3188-00-9
N.º CE:	221-685-4

##### 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:	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

Flam. Liq. 3; H226  
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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.

###### Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P241	Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242	Utilizar ferramentas antichispa.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 2 de 9

P264	Lavar Mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330	Enxaguar a boca.
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.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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

#### 3.1. Substâncias

Formula:	C5 H8 O2
Peso molecular:	100,12

#### 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)	
3188-00-9	NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE	100 %
	221-685-4	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 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	
3188-00-9	221-685-4	NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE	100 %
		oral: DL50 = 1860 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. Em caso de irritação ocular, consultar o 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. 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE**

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 3 de 9

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.

**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 protecção 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 a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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 protecção 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

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. 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 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, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE**

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 4 de 9

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. 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/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:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		139 °C
Inflamabilidade		
sólido/líquido:		não aplicável
gás:		não aplicável
Inferior Limites de explosão:		não determinado
Superior Limites de explosão:		não determinado
Ponto de inflamação:		39 °C
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Hidrossolubilidade:		Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 5 de 9

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição

-0,56

n-octanol/água:

Pressão de vapor:

não determinado

Densidade (a 20 °C):

1,04 g/cm<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor:

3,46

(a 20 °C)

#### 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:

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

##### Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
3188-00-9	NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE				
	via oral	DL50 mg/kg	1860 Rato	Moran & Easterday, 1980	

#### 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 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE**

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 6 de 9

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

O produto não é: Ecotóxico.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
3188-00-9	NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE	-0,56

**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**

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.

**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 contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 7 de 9

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1224

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CETONAS LÍQUIDAS, N.S.A.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 30

Código de restrição de túneis: D/E

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1224

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CETONAS LÍQUIDAS, N.S.A.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Precauções especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1224

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** KETONES, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Precauções especiais: 223, 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

EmS: F-E, S-D

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 8 de 9

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1224
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	KETONES, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3



Precauções especiais:	A3
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: Não

#### 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

#### 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, Entrada 40

2004/42/CE (COV): 100 % (1040 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

##### 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

#### 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



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL 2-METHYL TETRA HYDROFURAN-3-ONE**

Data de revisão: 12.01.2023

Código do produto: 337310

Página 9 de 9

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)**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
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.