

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 1 de 9

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

##### 1.1. Identificador do produto

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Nome da substância: NATURAL ISOBUTYL ACETATE  
 N.º CAS: 110-19-0

##### 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

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Categorias de perigo:  
 Líquido inflamável: Flam. Liq. 2  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3  
 Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Acute 3  
 Frases de perigo:  
 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 Perigoso para os organismos aquáticos.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



###### Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H333	Pode ser nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H402	Perigoso para os organismos aquáticos.

###### 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 2 de 9

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.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
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.
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.
P317	Consulte um médico.
P319	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma resistente ao álcool/Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
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:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
Peso molecular:	116,16

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	100 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 3; H225 H336 H402	

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

##### Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

##### 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.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

**Ficha de dados de segurança**

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

**NATURAL ISOBUTYL ACETATE**

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 3 de 9

**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**Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Facilmente inflamável. 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****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 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.

**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

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 4 de 9

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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
110-19-0	Acetato de isobutilo	150	-		8 h	

### 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 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. Tipo de luvas adequado Borracha de butilo (0,7mm)

##### Protecção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático. .

##### 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	
Odor:	frutado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		-99 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		117 °C
Inflamabilidade		
sólido/líquido:		não aplicável
gás:		não aplicável
Inferior Limites de explosão:		1,25 vol. %
Superior Limites de explosão:		10,5 vol. %
Ponto de inflamação:		22 °C
Temperatura de auto-ignição:		430 °C

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 5 de 9

Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	6,7
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	0,8 mm <sup>2</sup> /s
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	5,6 g/L
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água:	2,3
Pressão de vapor: (a 20 °C)	19,9 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	87,7 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,87 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor: (a 20 °C)	4,01

#### 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

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

##### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Solvente:

0%

Conteúdo de matérias sólidas:

0%

Viscosidade/dinâmico:

0,7 mPa·s

(a 20 °C)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Facilmente inflamável.

#### 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

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 6 de 9

#### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo por inalação.

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE					
	via oral	DL50 mg/kg	13413	Ratazana	REACH registration	OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	>17400	Coelho	REACH registration	OECD 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	30 mg/l	Ratazana	REACH registration	OECD 403

#### 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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (NATURAL ISOBUTYL ACETATE)

#### 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.

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]: Propriedades de risco para a saúde

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

### 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
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	16,6	96 h	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	REACH registration	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	397 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	24,6	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	OECD 202
	Toxicidade para algas	NOEC	95 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	OECD 211
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	1886	0 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 TI 27

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 7 de 9

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE				
		OECD 301D	60%	5	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
		OECD 301D	74%	10	REACH registration
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
		OECD 301D	81%	20	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
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	2,3

##### BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	15,3		REACH registration

#### 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

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.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1213
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ISOBUTYL ACETATE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3

## Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 8 de 9



Precauções especiais: -  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1213  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ISOBUTYL ACETATE  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
 Rótulos: 3



Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Quantidade libertada: E2  
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353  
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L  
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364  
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 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

#### 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.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 8.

#### 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



**Ficha de dados de segurança**

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

**NATURAL ISOBUTYL ACETATE**

Data de revisão: 11.08.2022

Código do produto: 217500WW

Página 9 de 9

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>**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.