

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 1 de 11

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

##### 1.1. Identificador do produto

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

N.º CAS: 78-84-2

N.º CE: 201-149-6

##### 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. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

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

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



###### Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

###### 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.  
P264 Lavar Mãos cuidadosamente após manuseamento.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 2 de 11

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.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Jacto de spray de água / Pó extintor / Espuma / Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
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:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
Peso molecular:	72,11

#### 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)				
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE			100 %	
	201-149-6				
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

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		
78-84-2	201-149-6	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE	100 %
	por inalação: CL50 = >23,6 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 5670 mg/kg; oral: DL50 = 3730 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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 3 de 11

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. 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.

**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**

Não são necessárias medias especiais.

**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**

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. 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**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 4 de 11

#### 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.

#### 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		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	120 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	60 mg/m <sup>3</sup>

##### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE	
Água doce	0,023 mg/l	
Água doce (libertação intermitente)	0,23 mg/l	
Água marinha	0,0023 mg/l	
Sedimento de água doce	0,086 mg/kg	
Sedimento marinho	0,009 mg/kg	
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais	10 mg/l	
Solo	0,004 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

Tipo de luvas adequado: Borracha de butilo

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

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 5 de 11

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

#### Perigos térmicos

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

## 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:		-65 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		64 °C
Inflamabilidade		
sólido/líquido:		não aplicável
gás:		não aplicável
Inferior Limites de explosão:		1,6 vol. %
Superior Limites de explosão:		11 vol. %
Ponto de inflamação:		-24 °C
Temperatura de auto-ignição:		165 °C
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		0,54 mm <sup>2</sup> /s
(a 20 °C)		
Hidrossolubilidade:		60 g/L
(a 25 °C)		
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição n-octanol/água:		0,74
Pressão de vapor:		184 hPa
(a 20 °C)		
Pressão de vapor:		623 hPa
(a 50 °C)		
Densidade (a 20 °C):		0,79 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:		2,48
(a 20 °C)		

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

##### Propriedades comburentes

o produto não é: comburentes.

#### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Solvente:	0%
Conteúdo de matérias sólidas:	0%
Viscosidade/dinâmico:	0,43 mPa·s
(a 20 °C)	

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 6 de 11

#### 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

##### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE					
	via oral	DL50 mg/kg	3730	Ratazana	REACH registration	OECD 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	5670	Coelho	Gestis	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l	>23,6	Ratazana	REACH registration	OECD 403

##### Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: 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.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 7 de 11

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 23 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)	REACH registration	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 Part 9
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 277 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	EU Method C.2

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE				
	OECD 301C	80 - 90%	14		
	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
78-84-2	NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE			0,77

#### 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

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 8 de 11

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

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** UN 2045

**ID:**

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ISOBUTIRALDEÍDO (ALDEÍDO ISOBUTÍRICO)

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

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

N.º Risco: 33

Código de restrição de túneis: D/E

#### Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E2

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de** UN 2045

**ID:**

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ISOBUTIRALDEÍDO (ALDEÍDO ISOBUTÍRICO)

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

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

#### Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

E2

#### Transporte marítimo (IMDG)



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 9 de 11

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 2045
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3



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

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 2045
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ISOBUTYRALDEHYDE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	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

#### 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

2010/75/UE (COV): 100 % (790 g/l)

2004/42/CE (COV): 100 % (790 g/l)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 10 de 11

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

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

**Conselhos adicionais**

Ter em atenção: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC

**Informação regulamentar 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):

1 - ligeiramente perigoso 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:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

**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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE**

Data de revisão: 07.12.2022

Código do produto: 222000

Página 11 de 11

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)**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**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.