

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

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

Nome da substância: 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: Safety Team

Telefone: + 49 2822 68561 0

Endereço eletrónico: safety-documentation@axxence.com

Internet: www.axxence.de

Divisão de contato: Safety Management

1.4. Número de telefone de emergência:

+49 2822 68561 99

Conselhos adicionais

National emergency contact PT: Centro de informação antivenenos Rua Almirante Barroso, 36 1000-013

Lisboa +351800250250 or +351213303271 ciav.tox@inem.pt

<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 2 de 11

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.
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 (CO2).
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

2.3. Outros perigos

Esta substância não está incluída como Substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de substâncias candidatas de acordo com o artigo 59.º do Regulamento REACH.

Esta substância não está identificada como uma substância que suscita elevada preocupação (SVHC) e não está sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Formula:	C4 H8 O
Peso molecular:	72,11 g/mol

Componentes relevantes

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 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 3 de 11

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

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO₂), 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 proteção 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 em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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

Proteção 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 medidas especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 4 de 11

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 proteção 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. 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/Proteção 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/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		local	60 mg/m³

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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 5 de 11

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.

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:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não aplicável
Superior Limites de explosão:	1,6 vol. %
Ponto de inflamação:	11 vol. %
Temperatura de auto-ignição:	-24 °C
Temperatura de decomposição:	165 °C
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
(a 20 °C)	0,54 mm²/s
Hidrossolubilidade:	60 g/l
(a 25 °C)	
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição	0,74
n-octanol/água:	
Pressão de vapor:	184 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	623 hPa
(a 50 °C)	
Densidade (a 20 °C):	0,79 g/cm³
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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 6 de 11

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: 0,43 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****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 3730 mg/kg	Ratazana	REACH registration	OECD 401
	via cutânea	DL50 5670 mg/kg	Coelho	Gestis	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >23,6 mg/l	Ratazana	REACH registration	OECD 403

Irritação ou corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular: 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

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade reprodutiva: 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 ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 7 de 11

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.

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	Pimephales promelas (vairão)	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.

Coeficiente 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**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 8 de 11

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

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 ISOBUTIRALDEÍDO (ALDEÍDO ISOBUTÍRICO)

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para 3

efeitos de transporte:

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 ISOBUTIRALDEÍDO (ALDEÍDO ISOBUTÍRICO)

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para 3

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: II

Rótulos: 3

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 9 de 11



Código de classificação: F1
Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2
Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)
E2

Transporte marítimo (IMDG)

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



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 2045
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ISOBUTYRALDEHYDE
14.3. Classe(s) 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 10 de 11

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

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: 100 % (790 g/l)

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 100 % (790 g/l)

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

Conselhos adicionais

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ISOBUTYRALDEHYDE

Data de revisão: 23.04.2025

Código do produto: 222000

Página 11 de 11

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável
 Eye Irrit: Irritação ocular
 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).

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.