

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**
Version: **GHS 1.0 pt**

data de compilação: 2015-11-23

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	L-Isoleucine
Número do artigo	1698
Número de registro (REACH)	Esta informação não está disponível.
Número CE	200-798-2
Número CAS	73-32-5

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: produto químico de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemanha

Telefone: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Página na internet: www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de informações de segurança : Department Health, Safety and Environment

e-mail (pessoa competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)

não exigido

Palavra de aviso não exigido

2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Nome da substância	L-Isoleucine
Número CE	200-798-2
Número CAS	73-32-5
Fórmula molecular	C ₆ H ₁₃ NO ₂
Massa molar	131,2 g/mol

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



Observações gerais

Take off contaminated clothing.

Após inalação

Provide fresh air.

Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

Após contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após ingestão

Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings
pulverizador de água, espuma, pó seco para extinção de incêndio, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

jato de água

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Combustível.

Produtos perigosos da combustão

In case of fire may be liberated: óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não inale poeiras.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Remover utilizando meios mecânicos.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Avoid dust formation. Provide adequate ventilation.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Wash hands before breaks and after work.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

Considerar outras recomendações

• Requisitos de ventilação

Utilize ventilação geral e local.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

- **Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento**

Recommended storage temperature: 15 - 25 °C.

7.3 Usos finais específicos

No information available.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

8.2 Controle de exposição

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)



Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele

- **proteção das mãos**

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374.

- **tipo de material**

NBR (Nitrile rubber)

- **espessura do material**

>0,11 mm.

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de proteção**

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada).

Proteção respiratória

Respiratory protection necessary at: Dust formation. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão; código de cores: Branco).

Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

Estado físico	sólido (pó cristalino)
Cor	branco
Odor	esta informação não está disponível
Limite de odor	Nenhum dado disponível

Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	5,5 - 6,5 (água: 10 g/l, 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	284 - 286 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Esta informação não está disponível.
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável

Limites de explosividade

• limite inferior de explosividade (LIE)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosividade (LSE)	esta informação não está disponível
Limites de explosividade de nuvens de poeiras	estas informações não estão disponíveis
Pressão de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade	Esta informação não está disponível.
Densidade de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.

Solubilidade(s)

Solubilidade em água	40 g/l a 20 °C
----------------------	----------------

Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW)	-1,7 (exp. Lit.)
Temperatura de autoignição	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não relevante (matéria sólida)
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

• Em caso de ingestão

dados não disponíveis

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

- **Em caso de contato com os olhos**

provoca irritação leve a moderada

- **Em caso de inalação**

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system

- **Em caso de contato com a pele**

Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation

Outras informações

Nenhum.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

12.2 Processo de degradabilidade

Demanda Teórica de Oxigênio com nitrificação: 2,317 mg/mg

Demanda Teórica de Oxigênio: 1,829 mg/mg

Dióxido de Carbono (teórico): 2,013 mg/mg

12.3 Potencial bioacumulativo

Does not significantly accumulate in organisms.

n-octanol/água (log KOW)

-1,7

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Ligeiramente perigoso para a água.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto.

13.2 Disposições relevantes relacionadas a resíduos

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- | | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | Número ONU | (não sujeito aos regulamentos de transporte) |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não relevante |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | não relevante |
| | Classe | - |
| 14.4 | Grupo de embalagem | não relevante |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente | nenhum (não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | Precauções especiais para o usuário | |
| | Não há informação adicional. | |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | |
| | A carga não é destinada para ser transportada a granel. | |
| 14.8 | Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU | |
| | • Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN) | |
| | Não sujeito ao ADR, RID ou ADN. | |
| | • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) | |
| | Não sujeito ao IMDG. | |

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura**
- Disposições relevantes da União Europeia (UE)**
- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**
Não listado.
 - **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**
Não listado.
 - **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**
Não listado.
 - **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**
não listado
 - **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**
não listado
- Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**
não listado

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não listado

Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

não listado

Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta substância.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CMR	carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero (NLP)
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2010/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, EU GHS)

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



L-Isoleucine ≥99 %, CELLPURE®

número do artigo: **1698**

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)
não relevante.

Termo de isenção de responsabilidade

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.