

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**Código do produto:** 4223**Nº CAS:**

66009-10-7

**Número CE:**

209-568-6

**Número de registo**

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**2 Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável**Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 1 )

### 3 Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Caracterização química: Substâncias

**Designação CAS n°**

66009-10-7 D-(+)-Melibiose monohydrate

**Número(s) de identificação****Número CE:** 209-568-6**Formula:** C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> \* H<sub>2</sub>O**Massa molar:** 360,32

### 4 Primeiros socorros



#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

**Em caso de inalação:**

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Enxágüe com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito.

Se os sintomas persistirem, consultar o 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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 2 )

Num incêndio podem ser libertados:

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

Usar vestuário de protecção pessoal.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**7 Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Contentores, equipos y lugar de trabajo limpios.

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Não são necessárias medidas especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar apenas no recipiente original.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Nenhuns.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**8 Controlo da exposição/protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:****8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Não aplicável.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 3 )

**Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**8.2 Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

**Medidas de protecção individual**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Protecção respiratória:**

necessário em caso de formação de pó: Filtro FFP1.

**Protecção das mãos:****Luvas de protecção**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**

Borracha de nitrilo: &gt;0,11mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 4 )

## 9 Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Informações gerais

##### Aspecto:

Forma:	Pó cristalino
Cor:	branco a amarelado
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não existe informação disponível.

valor pH: Não existe informação disponível.

#### Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	175 - 180 °C
Ponto / intervalo de ebulição:	Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação: Não existe informação disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): A substância não é inflamável.

Temperatura de ignição: Não existe informação disponível.

Temperatura de decomposição: Não existe informação disponível.

Auto-inflamabilidade: Não existe informação disponível.

Perigos de explosão: O produto não corre o risco de explosão.

#### Limites de explosão:

Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes:	Não existe informação disponível.

Pressão de vapor: Não existe informação disponível.

Densidade: Não existe informação disponível.

Densidade de vapor: Não existe informação disponível.

Velocidade de evaporação: Não existe informação disponível.

Solubilidade em / miscibilidade com água:

Solúvel.

Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): Não existe informação disponível.

#### Viscosidade:

Dinâmico:	Não existe informação disponível.
Cinemático:	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existe informação disponível

### 10.2 Estabilidade química

#### Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

( continuação na página 6 )

**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 5 )

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

**11 Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Sintomas específicos em ensaios com animais:**

Não existe informação disponível.

**Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:**

Não existe informação disponível.

**sobre os olhos:**

Não existe informação disponível.

**Após inalação:**

Não existe informação disponível.

**sensibilização:**

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

**Efeitos CMR****Mutagenicidade em células germinativas:**

Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade:**

Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**11.2 Outras informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

**12 Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Não existe informação disponível.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 6 )

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:****Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

**Outras indicações ecológicas:**

**Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:**

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

**Embalagens contaminadas:****Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações relativas ao transporte

**14.1 N° UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

não aplicável

**14.4 Tipo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA

não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:**

Não

( continuação na página 8 )



**Nome comercial: D(+)-Melibiose monohydrate ≥99%, for biochemistry**

( continuação da página 7 )

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

**Transporte/outras informações:**

**ADR**

**Observações:** Não sujeitos a regulamentos de transporte.

**UN "Model Regulation":** -

## 15 Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Disposições nacionais:**

**Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

**Classe de perigo para as águas:**

Em geral não é perigoso para a água.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases relevantes**

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

**Contacto** Herr Heine

**Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)