



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-502

**Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1); 40% Solution**

Size: 500ml





# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution  
Código do produto : 045A  
Grupo de produtos : Mistura

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Research purposes

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4 H302  
Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4 H312  
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2 H315  
Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319  
Sensibilização cutânea, Categoria 1 H317  
Mutagenicidade em células germinativas Categoria 1B H340  
Cancerogenicidade Categoria 1B H350  
Toxicidade reprodutiva Categoria 2 H361  
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1 H372

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar cancro. Pode provocar anomalias genéticas. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : acrylamide, stabilized; N,N'-methylenebisacrylamide

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Advertências de perigo (CLP)	: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H340 - Pode provocar anomalias genéticas. H350 - Pode provocar cancro. H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. 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. Continuar a enxaguar. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo) P330 - Enxaguar a boca. P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(n.º CAS) 7732-18-5	> 64	Nao classificado
acrylamide, stabilized substância incluídas na lista de candidatos REACH (Acrylamide)	(n.º CAS) 79-06-1 (n.º CE) 201-173-7 (Número de índice) 616-003-00-0	35 - 39	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372
N,N'-methylenebisacrylamide	(n.º CAS) 110-26-9 (n.º CE) 203-750-9	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo das frases H, ver secção 16

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

- Primeiros socorros geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Eye irritation.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegure-se da existência de um mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala. Usar equipamento de protecção individual. Os pisos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpos regularmente. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Separar o vestuário de trabalho do vestuário de uso habitual. A limpeza dos mesmos deve ser feita separadamente. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

#### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

#### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Líquida
Aparência	: Em pó.
Cor	: Incolor.
Cheiro	: característica.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Oral: Nocivo por ingestão.  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Cutâneo: Nocivo em contacto com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

ATE CLP (oral)	351.0962683316 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	1142.8571428571 mg/kg de peso corporal

acrylamide, stabilized (79-06-1)	
DL50 oral rato	124 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea rato	400 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea coelho	1885 mg/kg (Rabbit)

N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)	
DL50 oral rato	390 mg/kg (Rat)

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Pode provocar anomalias genéticas.  
Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.  
Toxicidade reprodutiva : Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Perigo de aspiração : Nao classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos.  
Toxicidade aquática aguda : Nao classificado  
Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

acrylamide, stabilized (79-06-1)	
CL50 peixe 1	110 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 2	98 mg/l (EC50; 48 h)
Limite de toxicidade algas 1	72 mg/l (EC50)

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>acrylamide, stabilized (79-06-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0.97 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1.3 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	2.14 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0.45

  

<b>N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>acrylamide, stabilized (79-06-1)</b>	
BCF peixe 1	25.7 mg/kg (BCF; 480 h)
BCF peixe 2	7.4 mg/kg (BCF; 960 h)
Log Pow	-0.67 (Experimental value)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).

  

<b>N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
(79-06-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: Não regulamentado
N.º ONU (IMDG)	: Não regulamentado
N.º ONU (IATA)	: Não regulamentado
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: Não regulamentado

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não regulamentado

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

#### IATA

# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### - Transporte por via terrestre

Não regulamentado

##### - transporte marítimo

Não regulamentado

##### - Transporte aéreo

Não regulamentado

##### - Transporte por via fluvial

Não regulamentado

##### - Transporte ferroviário

Não regulamentado

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração  $\geq 0.1\%$  ou com um limite específico mais baixo: Acrylamide (EC 201-173-7, CAS 79-06-1)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4



# Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1), 40% Solution

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Carc. 1B	Cancerogenicidade Categoria 1B
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas Categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*