



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **37 - Acrylamide**

· Código do produto: PT-AQ-37

· N.º CAS:

79-06-1

· Número CE:

201-173-7

· Número de índice:

616-003-00-0

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação Material de Referência somente para uso em laboratório.

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

LGC Standards SLU

C/ Salvador Espriu 59, 2º planta

08005 Barcelona

SPAIN

Tel : +34 (0) 93 308 4181

Fax : +34 (0) 93 307 3612

eMail : es@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcstandards.com

· 1.4 Número de telefone de emergência: +34 (0) 9 3308 4181 (8.00 - 17.00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS06 caveira sobre tóxicas cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.



GHS08 perigo para a saúde

Muta. 1B H340 Pode provocar anomalias genéticas.

Carc. 1B H350 Pode provocar cancro.

Repr. 2 H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

STOT RE 1 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo

GHS06 GHS08

· Palavra-sinal Perigo**· Advertências de perigo**

- H301 Tóxico por ingestão.
H312+H332 Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H340 Pode provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· Recomendações de prudência

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

Reservado aos utilizadores profissionais.

· 2.3 Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**· 3.1 Caracterização química: Substâncias****· Designação CAS n°**

79-06-1 acrilamida

· Número(s) de identificação -

· Número CE: 201-173-7

· Número de índice: 616-003-00-0

· RTECS: AS 3325000

· SVHC

79-06-1 acrilamida

PT

(continuação na página 3)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(continuação da página 2)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· Em caso de inalação:

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

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. Não provoque o vomito.

Consultar imediatamente o médico

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção**· Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

Colocar máscara de respiração.

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de pó.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

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

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· 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.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: **37 - Acrylamide**

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Remover completamente o pó.

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Por favor, consulte o certificado do fabricante para condições específicas de temperatura de armazenamento e transporte.

Conservar apenas no recipiente original.

Manter o recipiente em um local bem ventilado. Manter afastado de fontes de ignição e calor.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

79-06-1 acrilamida

VLE Valor para exposição longa: 0,03 mg/m³

P; A3; Afecção do SNC

· **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:**

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.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**

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.



Luvas de protecção

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

· **Material das luvas** Borracha nitrilica (NBR)

· **Tempo de penetração no material das luvas**

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

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: **37 - Acrylamide**

(continuação da página 4)

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

Forma: Sólido

Cor: Incolor

· **Odor:** Inodoro

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH:** Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: 84-85 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 125/30 hPa °C

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não classificado.

· **Temperatura de ignição:** 424 °C

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** Não classificado.

· **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:**

Inferior: 30 g/m³

Superior: Não classificado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:** 0,009 hPa

· **Densidade em 20 °C:** 1,03 g/cm³

· **Densidade relativa** Não classificado.

· **Densidade de vapor** Não aplicável.

· **Taxa de evaporação:** Não aplicável.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água em 30 °C:** 2150 g/l

· **Coefficiente de partição: n-octanol/água** - 0,78 logP

· **Viscosidade:**

Dinâmico: Não aplicável.

Cinémático: Não aplicável.

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

PT

(continuação na página 6)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(continuação da página 5)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Estável em condições normais
- **10.2 Estabilidade química** Estável em condições normais
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar**
Calor.
Luz.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Tóxico por ingestão.
Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	124 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	400 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **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.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Pode provocar anomalias genéticas.
- **Carcinogenicidade**
Pode provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva**
Suspeito de afectar a fertilidade.
- **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**
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade**· Toxicidade aquática:**

EC50/48 h	98 mg/l (crustacean)
LC50/48 h	160 mg/l (crustacean)
LC50/96 h	122 mg/l (fish)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(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.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
 Classe de perigo para a água 3 (D) (classificação pelas listas): muito perigoso para a água
 Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.
 Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
 Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Catálogo europeu de resíduos**
 Código para os resíduos em conformidade com catálogo europeu de resíduos depende da fonte geradora do resíduo e das diferentes fases do processo.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2074
- **ADR** 2074 ACRILAMIDA, SÓLIDA
- **IMDG, IATA** ACRYLAMIDE, SOLID

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

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe** 6.1 Matérias tóxicas
- **Rótulo** 6.1

- **14.4 Grupo de embalagem**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Perigos para o ambiente:**

- **Poluente das águas:** Não

- **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

- **Atenção:** Matérias tóxicas
- **Nº Kemler:** 60
- **Nº EMS:** F-A,S-A

- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 8)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(continuação da página 7)

· Transporte/outras informações:**· ADR**

- **Quantidades Limitadas (LQ)** 5 kg
- **Categoria de transporte** 2
- **Código de restrição em túneis** E

· UN "Model Regulation": UN 2074 ACRILAMIDA, SÓLIDA, 6.1, III**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****· Diretiva 2012/18/UE****· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.**· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 28, 29, 60**· Disposições nacionais:****· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:***Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.***· outros regulamentos, restrições e decretos que proibem****· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

79-06-1 | acrilamida

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 16: Outras informações**

A Informação nesta folha de dados de segurança foi preparada com o devido cuidado e é exata e precisa segundo os nossos conhecimentos atuais. O usuário deve determinar a conveniência da informação para o seu objetivo específico, garantir a conformidade com as leis e regulamentações existentes, e estar informado de que outros ou adicionais fatores de segurança e de desempenho podem surgir durante o uso, manuseio ou armazenamento do material. A informação contida nesta folha de dados de segurança não tem a intenção de ser completa ou uma garantia das propriedades do material fornecido, e deve ser usada apenas como uma orientação. A LGC não faz qualquer declaração de garantia da exatidão e da completude da informação aqui contida, e não poderá ser responsabilizada pela conveniência desta informação para as intenções de uso do usuário ou pelas consequências deste uso, e não poderá ser responsabilizada por nenhum dano ou perda, direto ou indireto, independente da maneira que este acontecer.

· 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 Harmonised 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

(continuação na página 9)



Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 24.10.2017

Número da versão 1

Revisão: 24.10.2017

Nome comercial: 37 - Acrylamide

(continuação da página 8)

Muta. 1B: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

Fontes

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

PT