



Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· 1.1 Element de identificare a produsului

· Denumire comercială: **37 - Acrylamide**

· Nr. articol: PT-AQ-37

· Numărul CAS:

79-06-1

· Numărul CE:

201-173-7

· Numărul Index:

616-003-00-0

· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

· Utilizarea materialului / a preparatului

Analiza specifica.

Numai pentru profesioniștii din domeniul de cercetare și analiză.

· 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· Producător/furnizor:

LGC Standards GmbH

Im Biotechnologiepark - TGZ II

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49 (0)3371 681 680

Fax: +49 (0)3371 681 689

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

· Informații asigurate de:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcstandards.com

· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

+49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS06 craniu cu două oase încrucișate

Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire.



GHS08 pericol pentru sănătate

Muta. 1B H340 Poate provoca anomalii genetice.

Carc. 1B H350 Poate provoca cancer.

Repr. 2 H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

STOT RE 1 H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nociv în contact cu pielea.

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 1)

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS06 GHS08

- **Cuvânt de avertizare Pericol**
- **Fraze de pericol**
 - H301 Toxic în caz de înghițire.
 - H312+H332 Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.
 - H315 Provoacă iritarea pielii.
 - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 - H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 - H340 Poate provoca anomalii genetice.
 - H350 Poate provoca cancer.
 - H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
 - H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Fraze de precauție**
 - P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
 - P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 - P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
 - P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 - P405 A se depozita sub cheie.
 - P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **Date suplimentare:**
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**
79-06-1 Acrylamide
- **Număr/e de identitate** -
- **Numărul CE:** 201-173-7
- **Numărul Index:** 616-003-00-0
- **RTECS:** AS 3325000

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 2)

· SVHC

79-06-1 Acrylamide

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****· Indicații generale:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

In caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practicată respirația artificială.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

· după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· după înghițire:

Clătiți gura. Nu provocați vomă.

Trebuie chemat imediat medicul.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.**· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****· Extinctorul potrivit:**

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor**· Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Trebuie evitată formarea de praf.**· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 3)

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
 Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
 O aspirare adecvată a pulberilor .
 Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
 Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
 Vă rugăm să consultați certificatul producătorului pentru condițiile speciale de temperatură de depozitare și transport.
 Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
 A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat. Se va tine departe de surse de aprindere și de căldura.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**

 · **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
79-06-1 Acrylamide

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,03 mg/m ³
	pC P

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
 A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
 A se îndepărta imediat hainele contaminate.
 A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
 Echipamentul de protecție se va păstra separat.
 A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**
 În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
- **Protecția mâinilor:**
 Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
 Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.



Mănuși de protecție

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 4)

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

- **Material pentru mănuși** Cauciuc nitril
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****· Indicații generale****· Aspect:**

Formă:	solid
Culoare:	incolor
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

· Valoare pH: neaplicabil**· Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	84-85 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	125/30 hPa °C

· Punctul de aprindere: neaplicabil**· Inflamabilitatea (solid, gaz):** Nedefinit.**· Temperatură de aprindere:** 424 °C**· Temperatura de descompunere:** Nedefinit.**· Temperatura de autoaprindere:** Nedefinit.**· Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vaporii/aer explozive.**· Limite de inflamabilitate:**

inferioară:	30 g/m ³
superioară:	Nedefinit.

· Presiunea de vapori la 20 °C: 0,009 hPa**· Densitate la 20 °C:** 1,03 g/cm³**· Densitatea relativă:** Nedefinit.**· Densitatea vaporilor:** neaplicabil**· Viteza de evaporare:** neaplicabil**· Solubil în / amestecabil cu:****Apa la 30 °C:** 2150 g/l**· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** - 0,78 logP**· Vâscozitatea:****dinamică:** neaplicabil**cinematică:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 5)

· 9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Stabil în condiții normale.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condiții normale.
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat**
Căldură.
Lumină (lumina zilei).
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agent de oxidare puternic.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**
Toxic în caz de înghițire.
Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Oral	LD50	124 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	400 mg/kg (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Poate provoca anomalii genetice.
- **Cancerogenitatea**
Poate provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Susceptibil de a dăuna fertilității.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

RO

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 6)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate
Toxicitate acvatică:

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

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:
Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 3 (Clasif. conform listelor): foarte periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor
Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

Ambalaje impure:
Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:
ADR, IMDG, IATA

UN2074

ADR

2074 ACRILAMIDĂ, SOLIDĂ

IMDG, IATA

ACRYLAMIDE, SOLID

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR, IMDG, IATA

Clasa

6.1 Substanțe toxice

Lista de pericol

6.1

14.4 Grup de ambalaj:
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:
Marine Pollutant

Nu

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 7)

· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe toxice
· Nr. Kemler:	60
· Nr. EMS:	F-A,S-A
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5 kg
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· UN "Model Regulation":	UN 2074 ACRILAMIDĂ, SOLIDĂ, 6.1, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este conținută.

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 28, 29, 60

· **Regulamente naționale:**

· **Indicații privind limitarea activității:**

Personalul nu se va expune la această substanță periculoasă. Autoritățile pot aproba în anumite cazuri excepții.

· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

79-06-1 Acrylamide

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

· **Abrevieri și acronime:**

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

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 24.10.2017

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 24.10.2017

Denumire comercială: 37 - Acrylamide

(Continuare pe pagina 8)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3**Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1**Muta. 1B: Mutagenicitatea celulelor embrionare – Categoria 1B**Carc. 1B: Cancerigenitate – Categoria 1B**Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2**STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1***Surse***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.*

RO