

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: 37 - Acrylamide**
- **Číslo artikla: PT-AQ-37**
- **Číslo CAS:**  
79-06-1
- **Číslo EC:**  
201-173-7
- **Indexové číslo:**  
616-003-00-0
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Referenčné materiály len pre laboratorné použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
LGC Standards Sp. z o. o.  
ul. M Konopnickiej 1  
Dzieskanów Lesny  
Lomianki 05-092  
POLAND
- **Informačné oddelenie:**  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informacné centrum: Tel: +421 2 54774166 , +421911 166066

Tel : +48 (0) 22 751 31 40  
Fax : +48 (0) 22 751 58 45  
eMail : pl@lgcstandards.com  
Web : www.lgcstandards.com

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka so skríženými kosťami

Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Muta. 1B H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Carc. 1B H350 Môže spôsobiť rakovinu.

Repr. 2 H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS06 GHS08

- **Výstražné slovo Nebezpečenstvo**
- **Výstražné upozornenia**
  - H301 Toxický po požití.
  - H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
  - H315 Dráždi kožu.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.
  - H350 Môže spôsobiť rakovinu.
  - H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
  - H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Bezpečnostné upozornenia**
  - P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
  - P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
  - P301+P310 **PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.**
  - P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**
  - P405 Uchovávajte uzamknuté.
  - P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**  
Len na odborné použitie.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**  
79-06-1 akrylamid
- **Identifikačné číslo (číslo) -**
- **Číslo EC:** 201-173-7
- **Indexové číslo:** 616-003-00-0
- **RTECS:** AS 3325000

· **SVHC**

79-06-1 akrylamid

SK

(pokračovanie na strane 3)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

##### · Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

##### · Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.

##### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

##### · Po prehltnutí:

Vypláchnite ústnu dutinu. Nenavodzujte zvracanie.

Okamžite privolať lekára.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

##### · Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

#### · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

#### · 5.3 Rady pre požiarnikov

##### · Zvláštne ochranné prostriedky:

Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### · 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Zabrániť prášeniu.

#### · 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

#### · 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

#### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Poriadne odprašniť.  
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Osobitné podmienky skladovania a teplotu pri doprave zistíte na certifikáte výrobcu.  
Skladovať len v originálnej nádobe.  
Ponechať nádobu na dobre vetranom mieste. Držať ďalej od zdrojov vznietenia a žiarenia.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrana dýchania:**  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **Ochrana rúk:**  
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.  
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia



Ochranné rukavice.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

- **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

· Ochrana očí:

(pokračovanie zo strany 4)



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

Forma: pevné

Farba: bezfarebný

· Zápach: bez zápachu

· Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH: Nepoužiteľný

· Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: 84-85 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 125/30 hPa °C

· Teplota vzplanutia: Nepoužiteľný

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Neurčené.

· Teplota zapálenia: 424 °C

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Neurčené.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· Rozsah výbušnosti:

 Spodná: 30 g/m<sup>3</sup>

Horná: Neurčené.

· Tlak pary pri 20 °C: 0,009 hPa

 · Hustota pri 20 °C: 1,03 g/cm<sup>3</sup>

· Relatívna hustota: Neurčené.

· Hustota pár: Nepoužiteľný

· Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľný

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda pri 30 °C: 2150 g/l

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: - 0,78 logP

· Viskozita:

Dynamická: Nepoužiteľný

Kinematická: Nepoužiteľný

· 9.2 Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Stabilné pri normálnych podmienkach.

· 10.2 Chemická stabilita Stabilné pri normálnych podmienkach.

(pokračovanie na strane 6)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Teplo.  
Svetlo (denné).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlo.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**  
Toxický požití.  
Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

orálne	LD50	124 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	400 mg/kg (rat)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Účinky CMR (karcinogennosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**  
Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2
- **Mutagenita zárodočných buniek**  
Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- **Karcinogenita**  
Môže spôsobiť rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita**  
Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita:

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (zatriedenie podľa zoznamov): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 6)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.**· Európsky katalog odpadov**

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

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2074

· **ADR**

2074 AKRYLAMID, TUHÝ

· **IMDG, IATA**

ACRYLAMIDE, SOLID

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, IMDG, IATA**· **Trieda**

6.1 Jedovaté látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

6.1

**14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Jedovaté látky· **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):** 60· **Číslo EMS:**

F-A,S-A

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II**

k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

**Preprava/ďalšie údaje:**· **ADR**· **Obmedzené množstvá (LQ):**

5 kg

· **Prevozná skupina**

2

· **Tunelový obmedzovací kód**

E

· **UN "Model Regulation":**

UN 2074 AKRYLAMID, TUHÝ, 6.1, III

SK

(pokračovanie na strane 8)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.10.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 24.10.2017

**Obchodný názov: 37 - Acrylamide**

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
  - Rady 2012/18/EÚ
  - **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
  - **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 28, 29, 60
  - **Národné predpisy:**
  - **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
Pracovníci nesmú byť vystavení pôsobeniu tejto nebezpečnej látky. V jednotlivých prípadoch môžu úrady povoliť výnimku.
  - **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

79-06-1	akrylamid
---------	-----------
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Informácia v tomto bezpečnostnom liste nemá za cieľ najlepších znalostí. Používateľ musí určiť dodatočné požiadavky na bezpečnosť môžu nastat pri použití, manipulácii a / alebo byt chápaná ako záruka pokiaľ ide o vlastnosti dodaného materiálu, a mal by byť používaný iba ako pomôcka. LGC neposkytuje žiadne záruky ani vyhlásenia pokiaľ ide o presnosť a úplnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente. Nenesie zodpovednosť za vhodnosť týchto informácií pre používateľov alebo za následky takeého použitia, a nenesie zodpovednosť za akékoľvek poškodenie alebo straty vzniknuté priamo alebo inak.

- **Skratky a akronymy:**
  - 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: Akútna toxicita – Kategória 3
  - Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
  - Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
  - Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
  - Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
  - Muta. 1B: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 1B
  - Carc. 1B: Karcinogenita – Kategória 1B
  - Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
  - STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
- **Zdroje**
  - 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.