

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- **Trgovsko ime: 37 - Acrylamide**
- Številka artikla: PT-AQ-37
- CAS-številka:  
79-06-1
- Število ES:  
201-173-7
- Število indeks:  
616-003-00-0
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava Referenčni material je izključno za uporabo v laboratoriju.**
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
LGC Standards GmbH  
Im Biotechnologiepark - TGZ II  
14943 Luckenwalde  
GERMANY
- **Področje/oddelek za informacije:**  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcstandards.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

Tel: +49 (0)3371 681 680  
Fax: +49 (0)3371 681 689  
Email: info@lgc-germany.com  
Web : www.lgcstandards.com

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS06 lobanja in prekrizane kosti

Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju.



GHS08 nevarnosti za zdravje

Muta. 1B H340 Lahko povzroči genetske okvare.

Carc. 1B H350 Lahko povzroči raka.

Repr. 2 H361f Sum škodljivosti za plodnost.

STOT RE 1 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

Trgovsko ime: **37 - Acrylamide**

(nadaljevanje od strani 1)

· **Piktogrami za nevarnost**

GHS06 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno· **Stavki o nevarnosti**

- H301 Strupeno pri zaužitju.  
 H312+H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H340 Lahko povzroči genetske okvare.  
 H350 Lahko povzroči raka.  
 H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **Previdnostni stavki**

- P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.  
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· **Dodatni podatki:**

Samo za poklicne uporabnike.

· **2.3 Druge nevarnosti**· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**· **CAS-št. Oznaka**

79-06-1 Akrilamid

· **Identifikacijska številka (-e) -**· **Število ES:** 201-173-7· **Število indeks:** 616-003-00-0· **RTECS:** AS 3325000· **SVHC**

79-06-1 Akrilamid

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**· **Splošni napotki:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

**Trgovsko ime: 37 - Acrylamide**

(nadaljevanje od strani 2)

- **v primeru vdihavanja:**  
Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.  
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:**  
Tako sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.  
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**  
Izperi usta. Ne sproži bruhanja.  
Tako vključiti zdravnika.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Namestiti si dihalni aparat.  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Preprečiti nastajanje prahu.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Dobro odpraševanje.  
Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.  
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Imeti pripravljene dihalne aparate.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Informacije o specifičnih pogojih shranjevanja in transporta so na voljo v certifikatu proizvajalca.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

**Trgovsko ime: 37 - Acrylamide**

(nadaljevanje od strani 3)

Hraniti samo v originalni posodi.

Posodo hranite v dobro prezračevanem prostoru. Posoda ne sme biti v bližini virov gorenja in toplote.

- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

#### · 8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

#### 79-06-1 Akrilamid

MV	dolgoročna vrednost: 0,06 0,03 mg/m <sup>3</sup>
	K, TDK; uporaba; drugo

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

#### · 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### · Osebna zaščitna oprema:

##### · Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

##### · Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

##### · Zaščita rok:

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.



Zaščitne rokavice.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

##### · Material za rokavice Nitrilkavčuk

##### · Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

##### · Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

SI

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

Trgovsko ime: 37 - Acrylamide

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

##### · Splošne navedbe

##### · Videz:

**Oblika:** trden  
**Barva:** brezbarven

· **Vonj:** brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH** Ni uporaben.

##### · Sprememba stanja

**Tališče/ledišče:** 84-85 °C

**Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 125/30 hPa °C

· **Plamenišče:** Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni določen.

· **Temperatura vnetišča:** 424 °C

· **Temperatura razpadanja:** Ni določen.

· **Temperatura samovžiga:** Ni določen.

· **Eksplzivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

##### · Meje eksplozije:

**spodnja:** 30 g/m<sup>3</sup>

**zgornja:** Ni določen.

· **Parni tlak pri 20 °C:** 0,009 hPa

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

· **Relativna gostota** Ni določen.

· **Parna gostota:** Ni uporaben.

· **Hitrost izparevanja** Ni uporaben.

· **Topnost v / se meša s/z**  
**voda pri 30 °C:** 2150 g/l

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

##### · Viskoznost:

**dinamična** Ni uporaben.

**kinematična:** Ni uporaben.

· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Stabilno pri normalnih pogojih.

· **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pri normalnih pogojih.

· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.

· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina.

Svetloba (dnevna).

· **10.5 Nezdružljivi materiali:** močni oksidanti.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

**Trgovsko ime: 37 - Acrylamide**

(nadaljevanje od strani 5)

- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

- **Akutna strupenost**

Strupeno pri zaužitju.

Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

oralen	LD50	124 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	400 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**

- **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

- **Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2

- **Mutagenost za zarodne celice**

Lahko povzroči genetske okvare.

- **Rakotvornost**

Lahko povzroči raka.

- **Strupenost za razmnoževanje**

Sum škodljivosti za plodnost.

- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

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

- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **Drugi ekološki napotki:**

- **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (uvrstitev na listi): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

- **PBT:** Ni uporaben.

- **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

Trgovsko ime: 37 - Acrylamide

(nadaljevanje od strani 6)

· 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| · 14.1 Številka ZN |                       |
| · ADR, IMDG, IATA  | UN2074                |
| · ADR              | 2074 AKRILAMID, TRDEN |
| · IMDG, IATA       | ACRYLAMIDE, SOLID     |

#### · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR, IMDG, IATA



- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| · Kategorija          | 6.1 Strupi |
| · Listek za nevarnost | 6.1        |

#### · 14.4 Skupina embalaže

- |                   |     |
|-------------------|-----|
| · ADR, IMDG, IATA | III |
|-------------------|-----|

#### · 14.5 Nevarnosti za okolje:

- |                     |    |
|---------------------|----|
| · Marine pollutant: | Ne |
|---------------------|----|

#### · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- |   |               |
|---|---------------|
| · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): | Pozor: Strupi |
| · EMS-številka:   | 60            |
|   | F-A, S-A      |

#### · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

#### · Transport/drugi podatki:

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| · ADR                     |                                    |
| · Omejene količine (LQ)   | 5 kg                               |
| · Prevozna skupina        | 2                                  |
| · Kod omejitev za predore | E                                  |
| · UN "model regulation":  | UN 2074 AKRILAMID, TRDEN, 6.1, III |

SI

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.10.2017

Številka različice 1

Sprememba: 24.10.2017

**Trgovsko ime: 37 - Acrylamide**

(nadaljevanje od strani 7)

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - **Direktiva 2012/18/EU**
  - **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.
  - **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 28, 29, 60
  - **Državni predpisi:**
  - **Napotki za omejitve zaposlitev:**  
Delavci ne smejo biti izpostavljeni tej nevarni snovi. V posameznem primeru lahko upravni organ dopusti izjeme.
  - **Druge določbe, omejitve in prepovedi**
- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57</b> |           |
| 79-06-1  | Akrilamid |
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

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.

- **Okrajšave in akronimi:**  
 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: Akutna strupenost – Kategorija 3  
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2  
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
 Muta. 1B: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 1B  
 Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B  
 Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2  
 STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
- **Viri**  
 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.