

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## Akryyliamidi $\geq 99$ %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: **7906**

Versio: **4.1 fi**

Korvaa version päivältä: 10.06.2022

Versio: (4)

laatimispäivä: 18.11.2015

Tarkistettu: 10.06.2022

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

|  |   |
|--|---|
| Aineen tunnistetiedot                    | <b>Akryyliamidi <math>\geq 99</math> %, p.a., 4x kiteinen</b> |
| Tuotenumero                              | 7906  |
| Rekisteröintinumero (REACH)              | 01-2119463260-48-xxxx   |
| Indeksinumero CLP-asetuksenliitteessä VI | 616-003-00-0  |
| EY-numero                                | 201-173-7   |
| CAS-numero                               | 79-06-1   |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali<br>Laboratorio- ja analyysitarkoitus  |
| Käytöt, joita ei suositella:         | Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa. Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:**+49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**sähköposti:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Verkkosivusto:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

:Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Toimittaja (maahantuoja):**

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
+358 3 348 66 07  
+358 3 344 55 98  
[penli@co.inet.fi](mailto:penli@co.inet.fi)  
[www.penli.fi](http://www.penli.fi)

### 1.4 Häät puhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|---------------|
| Myrkytystietokeskus |            | Helsinki                     | 0800 147 111 |               |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## 1.5 Maahantuojaja

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
Suomi

**Puhelin:** +358 3 348 66 07  
**Telefaksi:** +358 3 344 55 98  
**Sähköposti:** penli@co.inet.fi  
**Verkkosivusto:** www.penli.fi

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaraluokka  | Vaara-kategoria | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaaralauseke |
|-------|--|-----------------|---------------------------|--------------|
| 3.10  | Välitön myrkyllisyys (suun kautta)                 | 3               | Acute Tox. 3              | H301         |
| 3.1D  | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)                 | 4               | Acute Tox. 4              | H312         |
| 3.1I  | Välittömästi myrkyllinen (hengitysteitse)          | 4               | Acute Tox. 4              | H332         |
| 3.2   | Ihosityyttävyys/ihoärsytys                         | 2               | Skin Irrit. 2             | H315         |
| 3.3   | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | 2               | Eye Irrit. 2              | H319         |
| 3.4S  | Ihon herkistyminen                                 | 1               | Skin Sens. 1              | H317         |
| 3.5   | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | 1B              | Muta. 1B                  | H340         |
| 3.6   | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | 1B              | Carc. 1B                  | H350         |
| 3.7   | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | 2               | Repr. 2                   | H361f        |
| 3.9   | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | 1               | STOT RE 1                 | H372         |

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

### Tärkeimmät fyysis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta on odotettavissa viivästyneitä tai välittömiä vaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

#### Huomiosana

**Vaara**

#### Varoitusmerkit

GHS06, GHS08



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## Vaaralausekkeet

|           |  |
|-----------|--|
| H301      | Myrkyllistä nieltynä   |
| H312+H332 | Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä                    |
| H315      | Ärsyttää ihoa  |
| H317      | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion                               |
| H319      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä                                       |
| H340      | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita                                  |
| H350      | Saattaa aiheuttaa syöpää   |
| H361f     | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä                             |
| H372      | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa |

## Turvalausekkeet

### **Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy**

|      |   |
|------|---|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä                                       |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta |

### **Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet**

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla   |
| P304+P340      | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vai-<br>vaton hengitys   |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin<br>ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista |
| P308+P313      | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin   |

Vain ammattikäyttöön

### **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

Huomiosana: **Vaara**

Symboli(-t)



|           |   |
|-----------|---|
| H301      | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H317      | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H340      | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  |
| H350      | Saattaa aiheuttaa syöpää.   |
| H361f     | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                     |
| H372      | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         |
| P201      | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  |
| P280      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.      |
| P302+P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.         |
| P308+P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |

## **2.3 Muut vaarat**

### **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



Akryyliamidi  $\geq 99$  %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Aineen nimi    | Akryyliamidi          |
| Molekyylikaava | $C_3H_5NO$            |
| Moolimassa     | 71,08 g/mol           |
| REACH rek.-nro | 01-2119463260-48-xxxx |
| CAS-nro        | 79-06-1               |
| EY-nro         | 201-173-7             |
| Indeksinro     | 616-003-00-0          |

#### Erityistä huolta aiheuttava aine (SVHC)

| Aineen nimi  | CAS-nro | EY-nro    | Luetteloiu      | Huomautuk-sia            |
|--------------|---------|-----------|-----------------|--------------------------|
| Akryyliamidi | 79-06-1 | 201-173-7 | Ehdokasluettelo | Carc. A57a<br>Muta. A57b |

#### Selite

Carc. A57a Syöpää aiheuttava (karsinogeeninen) (artikla 57a)  
ehdokas- Aineet, jotka täyttävät 57 artiklassa tarkoitetut kriteerit ja jotka mahdollisesti sisällytetään liitteeseen XIV  
luettelo  
Muta. A57b Perimää vaurioittava (mutageeninen) (artikla 57b)

#### Ämne, Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE

| Erityiset pitoisuusrajat | M-Kertoimet | ATE                                     | Altistumisreitti   |
|--------------------------|-------------|---|--|
| -                        | -           | 100 mg/kg<br>1.141 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | suun kautta<br>ihon kautta<br>hengitysteitse: pö-<br>ly/sumu |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää.

## Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot (iho-oireet, nokkosihottuma, astma tai anafylaktinen shokki), Ärsytys, Oikaisurefleksin menetys ja ataksia, Keskushermoston myrkytysvaikutus voi aiheuttaa kouristuksia, hengitysvaikeuksia ja tajunnan menetyksen

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Anna laksatiivina natriumsulfaattia (1 rkl 1 vesilasilliseen).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön  
vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typen oksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Älä hengitä pölyä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti.

### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto. Käytä kupua (laboratorio). Vältettävä altistumista. Vältettävä pölyn muodostumista. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

### Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Pölykertymien poistaminen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

### Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

UV-säteily/auringonvalo

### Muiden ohjeiden huomioiminen:

Varastoi lukitussa tilassa.

### Ilmanvaihdon vaatimukset

Jokainen aine, joka vapauttaa haitallisia höyryjä tai kaasuja, on säilytettävä paikassa, josta nämä voidaan poistaa pysyvästi. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

### Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 2 – 8 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

Akryyliamidi  $\geq 99\%$ , p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi  | CAS-nro | Tunniste | HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ] | HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ] | Kattoarvo [mg/m <sup>3</sup> ] | Merkintä | Lähde        |
|-----|--------------|---------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| EU  | Akryyliamidi | 79-06-1 | IOELV    | 0,1                         |                                |                                |          | 2017/2398/EU |
| FI  | Akryyliamidi | 79-06-1 | HTP      | 0,03                        |                                |                                | H        | HTP-arvot    |

#### Merkintä

H Absorbed through the skin

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

#### Ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot |                                |                                  |                      |                                   |
|--|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Tutkittava ominaisuus                      | Kynnystaso                     | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                      |
| DNEL                                       | 120 mg/m <sup>3</sup>          | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| DNEL                                       | 120 mg/m <sup>3</sup>          | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | välitön - paikalliset vaikutukset |
| DNEL                                       | 3 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |

#### Ympäristölle merkitykselliset arvot

| Merkitykselliset PNEC- ja muut kynnystasot |            |           |                                  |                               |
|--|------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------|
| Tutkittava ominaisuus                      | Kynnystaso | Eliö      | Ympäristönosa                    | Altistusaika                  |
| PNEC                                       | 0,032 mg/l | vesieliöt | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapa) |
| PNEC                                       | 2 µg/l     | vesieliöt | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapa) |
| PNEC                                       | 0,2 mg/l   | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapa) |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi  $\geq 99$  %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

### Ihonsuojaus



#### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Ajat ovat likimääräisiä arvoja mittauksista 22 ° C:ssa ja pysyvistä kosketuksesta. Lämmitettyjen aineiden, ruumiinlämmön jne. Aiheuttamat kohonneet lämpötilat ja tehokkaan kerroksen paksuuden vähentäminen venyttämällä voivat johtaa läpäisy-aikaan huomattavaan vähenemiseen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Noin 1,5 kertaa suurempi / pienempi kerrospaksuus, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu / puolittuu. Tiedot koskevat vain puhdasta ainetta. Kun aine siirretään aineen seoksiin, niitä voidaan pitää vain oppaana.

#### • materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

#### • materiaalin paksuus

0,3 mm

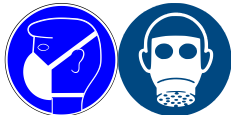
#### • käsin materiaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

#### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P3 (suodattaa vähintään 99,95 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen). Tyyppi: A-P2 (yhdistelmäsuodattimet hiukkasia sekä orgaanisia kaasuja ja -höyryjä vastaan, värikoodi: ruskea/valkoinen).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



Akryyliamidi  $\geq 99$  %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto   | kiinteä                                       |
| Muoto   | kiteinen                                      |
| Väri  | valkoinen                                     |
| Haju  | hajuton                                       |
| Sulamis- tai jäätympiste                                      | 84,5 °C at 1.013 hPa (ECHA)                   |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 232 °C at 1.013 hPa                           |
| Syttyvyys   | materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | ei määritetty                                 |
| Leimahduspiste  | 138 °C  |
| Itsesyttymislämpötila   | ei määritetty                                 |
| Hajoamislämpötila   | >175 °C                                       |
| pH-arvo   | 5 – 8 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)    |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | merkityksetön                                 |

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 2.155 g/l at 30 °C (ECHA)

#### Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): -0,9 (pH-arvo: ~7, 20 °C) (ECHA)

Höyrynpaine 0,009 hPa at 25 °C

#### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 1,13 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Höyryn suhteellinen tiheys 2,45 (ilma = 1)

Bulkkitiheys ~500 kg/m<sup>3</sup>

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavilla.

#### Muut turvatekniset tunnusluvut

Hapettavuus ei ole

### 9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

Muut turvallisuusominaisuudet:

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)

T2

Laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 300 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voi polymerisoiutua eksotermisesti lämmitettäessä, ilmalle tai auringonvalolle altistettaessa tai vapaila radikaaleilla käynnistettäessä. Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää; mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.

#### Lämmitettäessä

Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Polymerisaation vaara.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Reagoi voimakkaasti kanssa:** Emäkset, Hapettajat, Peroksidit, Rikkihappo

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

UV-säteily/auringonvalo. Suojattava lämmöltä. Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: >175 °C.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Peroksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle. Haitallista hengitettynä.

| Välitön myrkyllisyys |                       |             |       |           |       |
|----------------------|-----------------------|-------------|-------|-----------|-------|
| Altistumisreitti     | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit | Menetelmä | Lähde |
| suun kautta          | LD50                  | 354 mg/kg   | rotta |           | ECHA  |
| ihon kautta          | LD50                  | 1.141 mg/kg | kani  |           | ECHA  |

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



Akryyliamidi  $\geq 99$  %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

### • Jos kemikaalia on nielty

Tietoja ei ole saatavilla.

### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

### • Jos kemikaalia on hengitetty

aiheuttaa ärsytyksen lievistä kohtalaiseen

### • Jos kemikaalia joutuu iholle

ärsyttää ihoa, Voi aiheuttaa allergisia reaktioita, kutina, paikallinen punoitus

### • Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset: Maksa- ja munuaisvauriot, Oikaisurefleksin menetys ja ataksia, Keskushermoston myrkytysvaikutus voi aiheuttaa kouristuksia, hengitysvaikeuksia ja tajunnan menetyksen

## 11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu.

## 11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Myrkyllisyys vesieliöille (välitön) |         |                                 |       |               |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-------|---------------|
| Tutkittava ominaisuus               | Arvo    | Lajit                           | Lähde | Altistusai-ka |
| EC50                                | 98 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 48 h          |

### Biohajoaminen

Aine on nopeasti biohajoava.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## 12.2 Hajoavuuden prosessi

Teoreettinen hapentarve jos tapahtuu nitrifikaatiota: 2,138 mg/mg

Teoreettinen hapentarve: 1,351 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 1,857 mg/mg

| Hajoavuuden prosessi            |                |      |
|---------------------------------|----------------|------|
| Prosessi                        | Hajoamisnopeus | Aika |
| bioottinen/abioottinen (eloton) | 100 %          | 28 d |
| oxygen depletion                | 7,4 %          | 5 d  |

## 12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| n-oktanoli/vesi (log KOW) | -0,9 (pH-arvo: ~7, 20 °C) (ECHA) |
|---------------------------|----------------------------------|

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti. Jäteluettelo määräys (Saksa).

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|            |         |
|------------|---------|
| ADRRID     | UN 2074 |
| IMDG-koodi | UN 2074 |
| ICAO-TI    | UN 2074 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| ADRRID     | AKRYYLIAMIDI, KIINTEÄ |
| IMDG-koodi | ACRYLAMIDE, SOLID     |
| ICAO-TI    | Acrylamide, solid     |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|            |     |
|------------|-----|
| ADRRID     | 6.1 |
| IMDG-koodi | 6.1 |
| ICAO-TI    | 6.1 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|            |     |
|------------|-----|
| ADRRID     | III |
| IMDG-koodi | III |
| ICAO-TI    | III |

### 14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

### 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja

|   |  |
|---|--|
| Aineen virallinen nimi                      | AKRYYLIAMIDI, KIINTEÄ                        |
| Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN2074, AKRYYLIAMIDI, KIINTEÄ, 6.1, III, (E) |
| Luokituskoodi                               | T2   |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                   | 6.1  |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| Erityismääräykset (SP) | 802(ADN) |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E1       |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 kg     |
| Kuljetuskategoria (TC) | 2        |
| Tunnelirajoituskoodi   | E        |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: **7906**

Vaaran tunnusnumero 60

### Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) Lisätietoja

**Luokituskoodi** T2

**Varoituslipuke/-lipukkeet** 6.1



**Erityismääräykset (SP)** 802(ADN)

**Poikkeusmäärät (EQ)** E1

**Rajoitetut määrät (LQ)** 5 kg

**Kuljetuskategoria (TC)** 2

**Vaaran tunnusnumero** 60

### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Aineen virallinen nimi ACRYLAMIDE, SOLID

Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot UN2074, ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III

Meriä saastuttava -

**Varoituslipuke/-lipukkeet** 6.1



**Poikkeusmäärät (EQ)** E1

**Rajoitetut määrät (LQ)** 5 kg

**EmS** F-A, S-A

**Ahtauskategoria** A

### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Aineen virallinen nimi Acrylamide, solid

Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot UN2074, Acrylamide, solid, 6.1, III

**Varoituslipuke/-lipukkeet** 6.1



**Poikkeusmäärät (EQ)** E1

**Rajoitetut määrät (LQ)** 10 kg

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



Akryyliamidi  $\geq 99\%$ , p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Aineen nimi   | Luettelon mukainen nimi                        | CAS-nro | Rajoitukset | Nro |
| Akryyliamidi  | Akryyliamidi                                   | 79-06-1 | R60         | 60  |
| Akryyliamidi  | syöpää aiheuttava (karsinogeeninen)            |         | R28-30      | 28  |
| Akryyliamidi  | perimää vaurioittava (mutageeninen)            |         | R28-30      | 29  |
| Akryyliamidi  | aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa |         | R75         | 75  |

#### Selite

R28-30 1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää

- aineina

- muiden aineiden aineosina tai

- seoksissa,

jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin

- joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai

- asiaankuuluva yleinen pitoisuusraja, joka on täsmennetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevassa 3 osassa.

Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkausissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".

2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta

a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY;

b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin;

c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin:

- direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin

- liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin

- suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot)

d) asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuihin taiteilijaväreihin;

e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka;

f) asetuksen (EU) 2017/745 soveltamisalaan kuuluvat laitteet.

R60 Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seosten aineosana 0,1 painoprosentin tai sen ylittävänä pitoisuuksina saumaus- ja tiivistyslaasteissa 5 päivän marraskuuta 2012 jälkeen.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

### Selite

- R75
1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
    - a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioitavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
    - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
      - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
      - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
      - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (\*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
      - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistettytyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
        - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
        - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
        - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
      - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
      - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
    2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunanaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
    3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
    4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
      - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
      - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
    5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettujen päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
    6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkin muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettujen päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
    7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
      - a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
      - b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
      - c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IU-PAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettu etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
      - d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
      - e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
      - f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
      - g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.
    8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.
    9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## Akryyliamidi $\geq 99$ %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

### Selite

001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

### Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

| Erityistä huolta aiheuttava aine (SVHC) |         |                 |                          |                        |              |  |
|---|---------|-----------------|--------------------------|------------------------|--------------|--|
| Luettelon mukainen nimi                 | CAS-nro | Luetteloitu     | Huomautuksia             | Viimeinen hakemispäivä | Lopetuspäivä | Päivä, jona tehoaine sisällytetään liitteeseen |
| Akryyliamidi                            | 79-06-1 | Ehdokasluettelo | Carc. A57a<br>Muta. A57b |                        |              | 30.03.2010                                     |

### Selite

Carc. A57a Syöpää aiheuttava (karsinogeeninen) (artikla 57a)  
ehdokasluette- Aineet, jotka täyttävät 57 artiklassa tarkoitetut kriteerit ja jotka mahdollisesti sisällytetään liitteeseen XIV  
lo  
Muta. A57b Perimää vaurioittava (mutageeninen) (artikla 57b)

### Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |  |              |
|-------------------------|------------------------------|--|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
|                         | soveltamiseksi ei ole        |  |              |

### Maalidirektiivi

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| VOC-yhdisteet | 100 %<br>1.130 g/l |
|---------------|--------------------|

### Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

|               |       |
|---------------|-------|
| VOC-yhdisteet | 0 %   |
| VOC-yhdisteet | 0 g/l |

### Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ei lueteltu

### Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## Vesipuitedirektiivi

| Epäpuhtausluettelo |  |         |              |              |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------|
| Aineen nimi        | Luettelon mukainen nimi  | CAS-nro | Luettelointu | Huomautuksia |
| Akryyliamidi       | Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhasen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä |         | a)           |              |

### Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

## Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

## Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ei lueteltu

## Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ei lueteltu

## Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ei lueteltu

## Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei lueteltu

## Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

## Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo   | Tilanne          |
|-----|------------|------------------|
| AU  | AIIC       | aine on lueteltu |
| CA  | DSL        | aine on lueteltu |
| CN  | IECSC      | aine on lueteltu |
| EU  | ECSI       | aine on lueteltu |
| EU  | REACH Reg. | aine on lueteltu |
| JP  | CSCL-ENCS  | aine on lueteltu |
| KR  | KECI       | aine on lueteltu |
| MX  | INSQ       | aine on lueteltu |
| NZ  | NZIoC      | aine on lueteltu |
| PH  | PICCS      | aine on lueteltu |
| TR  | CICR       | aine on lueteltu |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



## Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen

tuotenumero: 7906

| Maa | Luettelo | Tilanne           |
|-----|----------|-------------------|
| TW  | TCSI     | aine on luettelut |
| US  | TSCA     | aine on luettelut |

### Selite

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Sopeuttaminen asetukseen: asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen

Rakennemuutos: kohta 9, kohta 14

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)  | Liity turvalisuu-teen |
|-------|--------------------------------|---|-----------------------|
| 2.2   |                                | Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy: muutos luettelossa (taulukko)                         | kyllä                 |
| 2.2   |                                | Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkin-<br>nät:<br>muutos luettelossa (taulukko) | kyllä                 |

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.         | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|--------------|--|
| 2017/2398/EU | Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta annetun direktiivin 2004/37/EY muuttamisesta   |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| ATE          | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti   |
| Carc.        | Syöpää aiheuttavat vaikutukset   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP          | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| DGR          | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

| Lyh.       | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä   |
|------------|---|
| DNEL       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |
| EC50       | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)   |
| EmS        | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)   |
| EY-nro     | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS        | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"  |
| HTP 15min  | Lyhyen aikavälin raja-arvo  |
| HTP 8h     | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo  |
| HTP-arvot  | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista  |
| IATA       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  |
| IATA/DGR   | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)  |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)  |
| ICAO-TI    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)   |
| IMDG       | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)  |
| IMDG-koodi | IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)   |
| indeksinro | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi   |
| IOELV      | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo   |
| kattoarvo  | Kattoarvo   |
| LD50       | Tappava pitoisuus 50 %. LD <sub>x</sub> vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| Muta.      | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   |
| NLP        | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää   |
| PBT        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen   |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)  |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)                      |
| SVHC       | Erityistä huolta aiheuttava aine  |
| VOC        | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  |
| vPvB       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)



**Akryyliamidi ≥99 %, p.a., 4x kiteinen**

tuotenumero: **7906**

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti  |
|-------|---|
| H301  | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H312  | Haitallista joutuessaan iholle.                                     |
| H315  | Ärsyttää ihoa.  |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332  | Haitallista hengitettynä.   |
| H340  | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.                                  |
| H350  | Saattaa aiheuttaa syöpää.   |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                             |
| H372  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.