



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) PCRAM-103  
Tuotteen nimi T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

#### Tuotenro

| Tuotteen kuvaus    | Tuotekoodi(t)                            |
|--------------------|------------------------------------------|
| T7 Exonuclease Kit | 300T7EXO-1, 300T7EXO-2, T7EXO-A, T7EXO-B |

Muoto Ei sovellu

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokäyttö  
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

LGC Genomics LLC  
2905 Parmenter Street  
Middleton, WI 53562  
USA

Tel: +1 888-575-9695 (between 8am-4:30pm CST)

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite genomics.sdsrequest@lgcgroup.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incidents, Spills, Leaks, Fires, or Exposures,  
Call CHEMTREC: +17035273887

| Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008 |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Eurooppa                                | 112                   |
| Itävalta                                | Tietoja ei saatavissa |
| Bulgaria                                |                       |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

|                  |  |
|------------------|--|
| Kroatia          |  |
| Kypros           |  |
| Tšekin tasavalta |  |
| Tanska           |  |
| Ranska           |  |
| Unkari           |  |
| Irlanti          |  |
| Italia           |  |
| Liettua          |  |
| Luxemburg        |  |
| Alankomaat       |  |
| Norja            |  |
| Portugali        |  |
| Romania          |  |
| Slovakia         |  |
| Slovenia         |  |
| Espanja          |  |
| Ruotsi           |  |
| Sveitsi          |  |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP]  
mukainen luokitus

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.

### 2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### **Vaaralausekkeet**

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa.

#### **PBT & vPvB**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

### Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

| Kemiallinen nimi | EU - REACH (1907/2006) - artikla 59(1) - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) lupamenettelyä varten | EU - REACH (1907/2006) - Hormonitoimintaa Häiritsevien Yhdisteiden Arviointiluettelo |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerol         | -                                                                                                                            | -                                                                                    |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

#### Kemiallinen laatu

vesiliuos.

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaika inen) | Huomautukset |
|------------------|---------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| Glycerol 56-81-5 | 40 - 60 | -                         | 200-289-5                    | -                                                    | -                             | -        | -                         | -            |

- Tämän seoksen sisältämät aineet, joilla Ei ole rekisteröintinumeroa, ovat REACH-asetuksen 6 artiklan 1 kohdan mukaisen kynnysarvon alapuolella, eikä niitä koske REACH-asetuksen II Osaston mukaiset rekisteröintivaatimukset

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Glycerol 56-81-5 | 12600                  | 10000                  | 2.75                                              | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

(REACH), 59 artikla).

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitys         | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.                                                                                                     |
| Roiskeet silmiin | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus      | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                     |
| Nieleminen       | Huuhto suu.                                                                                                                            |

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

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Oireet                   | Tietoja ei saatavissa. |
| Altistumisen vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.                |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maaliskuu-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilösuojaimia.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

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

**Varastointiolosuhteet** Katso varastoinnin ja kuljetuksen aikaisiin lämpötilaolosuhteisiin liittyvä valmistajan todistus.  
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maaliskuu-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi    | Euroopan unioni           | Itävalta                                                   | Belgia                                                    | Bulgaria                                                  | Kroatia                                                 |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | -                         | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemiallinen nimi    | Kypros                    | Tšekin tasavalta                                           | Tanska                                                    | Viro                                                      | Suomi                                                   |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemiallinen nimi    | Ranska                    | Saksa TRGS                                                 | Saksa DFG                                                 | Kreikka                                                   | Unkari                                                  |
| Glycerol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                       |
| Kemiallinen nimi    | Luxemburg                 | Malta                                                      | Alankomaat                                                | Norja                                                     | Puola                                                   |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                         | -                                                          | -                                                         | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemiallinen nimi    | Portugali                 | Romania                                                    | Slovakia                                                  | Slovenia                                                  | Espanja                                                 |
| Glycerol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemiallinen nimi    | Ruotsi                    |                                                            | Sveitsi                                                   |                                                           | Yhdistynyt kuningaskunta                                |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                         |                                                            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  |                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi    | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                     |
|---------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | -           | -           | 56 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

### Huomautukset

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

[6] Pitkäaikainen.

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi    | Suun kautta              | Ihon kautta | Hengitys                     |
|---------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | 229 mg/kg bw/day [4] [6] | -           | 33 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

### Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi    | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi    | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|---------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------|
| Glycerol<br>56-81-5 | 0.885 mg/L | 8.85 mg/L                                       | 0.0885 mg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi    | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti   | Jätevedenpuhdistus | Maaperä             | Ravintoketju |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | 3.3 mg/kg sediment<br>dw   | 0.33 mg/kg<br>sediment dw | 1000 mg/L          | 0.141 mg/kg soil dw | -            |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain** Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Käytä silvisuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

**Käsien suojaus** Suojakäsineiden on oltava EU-direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset. Käytettävä suojavia nitrilikumikäsineitä.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengityselinten suojaus                   | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.                                                   |
| Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen        | Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.                                                                                                                                                                               |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                  |                       |                                 |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Olomuoto                         | Neste                 |                                 |
| Fyysinen olomuoto                | Neste                 |                                 |
| Väri                             | väritön               |                                 |
| Haju                             | Ominainen             |                                 |
| Hajukynnys                       | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Ominaisuus</b>                | <b>Arvot</b>          | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
| Sulamis- tai jäätymispiste       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Syttyvyys                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       | Ei tunneta                      |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| Leimahduspiste                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Itsesyttymislämpötila            | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Hajoamislämpötila                |                       | Ei tunneta                      |
| SADT (°C)                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| pH                               | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| pH (vesiliuoksena)               | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Kinemaattinen viskositeetti      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Dynaaminen viskositeetti         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Vesiliukoisuus                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Jakautumiskerroin                | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Höyrynpaine                      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Suhteellinen tiheys              | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| Irtotiheys                       | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| Höyryn suhteellinen tiheys       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko

Tietoja ei saatavissa

Hiukkaskokojen jakauma

Tietoja ei saatavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdyshälyt

Herkkyyden mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyyden staattisen sähkön

Ei mitään.

aiheuttamalle kipinäonnille

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Ei mitään normaalityöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maaliskuu-2025

Muutosnumero 1

## PCRAM-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Hengitys         | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
| Ihokosketus      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
| Nieleminen       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

ATEmix (suun kautta) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (ihon kautta) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (hengitys-kaasu) 99,999.00 ppm  
ATEmix (hengitys-höyry) 99,999.00 mg/l  
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 99,999.00 mg/l

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta      | LD50 ihon kautta     | Hengitys LC50           |
|------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Glycerol         | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala                                         | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|------------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Glycerol         | -                | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | -         |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| Glycerol         | -1.75             |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maaliskuu-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| Glycerol         | Aine ei ole PBT / vPvB          |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### IATA

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
14.5 Ympäristövaarat Ei sovellettu  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset Ei mitään

### IMDG

- 14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |                       |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään             |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n   | Tietoja ei saatavissa |
| asiakirjojen mukaisesti               |                       |

### RID

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä         | Ei säädelty |
| virallinen nimi                       |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

### ADR

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä         | Ei säädelty |
| virallinen nimi                       |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

### ADN

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä         | Ei säädelty |
| virallinen nimi                       |             |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara                   | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

Saksa



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

---

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)  
Kemikaalien kieltoa koskeva aset (ChemVerbotsV) Ei sovellu

TRGS 905 Ei sovellu

### Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018 Ei sovellu  
Vaarallisten aineiden varastointi SC Non-hazardous material  
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Ei sovellu  
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Ei sovellu

### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

### EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellu

### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

### Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

### Kansainväliset luettelot

#### TSCA

LGC has not confirmed that the chemical substances in this product are on the TSCA Inventory, and LGC is distributing this product solely for use either in applications statutorily exempt from TSCA and regulated under other laws (e.g., FFDCA, FIFRA) or in research



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

and development activities in accordance with the TSCA Inventory R&D exemption provided at 40 CFR 720.36. It is the end-user's responsibility to understand and follow the requirements that apply to its use of this product.

DSL/NDSL  
EINECS/ELINCS  
ENCS  
IECSC  
KECL  
PICCS  
AIIC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

### Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Merkkien selitys

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                     | Valtion teollisuushygieenikkojen amerikkalainen konferenssi                         |
| AIDII                     | Italian teollisuushygieenikkojen yhdistys                                           |
| ADN                       | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa) |
| ADR                       | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)  |
| AIC                       | Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario                                        |
| ATE                       | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti                                                |
| ASTM                      | Amerikkalainen materiaalitestauksen yhdistys                                        |
| bar                       | Työalueella olevien kemiallisten yhdisteiden biologiset viitearvot                  |
| BAT                       | Työperäisen altistumisen biologiset toleranssiarvot                                 |
| BEL                       | Biologisen altistuksen raja-arvot                                                   |
| bw                        | Ruumiinpaino                                                                        |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                                                |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP        | Luokittelu-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008                                           |
| CMR        | Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen                                           |
| DFG        | Saksalainen tutkimussäätiö                                                                                   |
| DOT        | Liikenneministeriö (Yhdysvallat)                                                                             |
| DSL        | Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)                                                                       |
| ECHA       | Euroopan kemikaalivirasto                                                                                    |
| EY numero  | Euroopan yhteisön numero                                                                                     |
| EmS        | Hätätilanneohje                                                                                              |
| ENCS       | Nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japani)                                                  |
| EPA        | Yhdysvaltain ympäristövirasto                                                                                |
| EWC        | Eurooppalaiset jättekoodit                                                                                   |
| GHS        | Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä                                                             |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer                                                                  |
| IATA       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                                            |
| IBC        | Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö       |
| ICAO       | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö                                                                       |
| IECSC      | Kiinan nykyisten kemiallisten aineiden luettelo                                                              |
| IMDG       | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                                   |
| IMO        | Kansainvälinen merenkulkujärjestö                                                                            |
| ISO        | Kansainvälinen standardointijärjestö                                                                         |
| KECI       | Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista                                                              |
| LC50       | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa                                                          |
| LD50       | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)                                     |
| MAL        | Työturvallisuuden edellyttämä ilmamäärä                                                                      |
| MARPOL     | Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä                           |
| MDLPS      | Työ- ja sosiaaliministeriö                                                                                   |
| n.o.s.     | Tarkemmin määrittelemätön                                                                                    |
| NOAEC      | Pitoisuus joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                       |
| NOAEL-arvo | Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                           |
| NOELR      | Kuormitustaso, joka ei aiheuta havaittavissa olevaa vaikutusta                                               |
| NZIoC      | Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo                                                                            |
| OECD       | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                                              |
| OEL        | Työperäisen altistumisen raja-arvot                                                                          |
| PBT        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                                             |
| PICCS      | Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo                                                   |
| PMT        | Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen                                                                  |
| PPE        | Henkilönsuojaimet                                                                                            |
| QSAR       | Kvantitatiivinen rakenneaktiivisuussuhde                                                                     |
| REACH      | Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006) |
| RID        | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)                          |
| SADT       | Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila                                                                            |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| SAR     | Rakenne-aktiivisuussuhde                                      |
| KTT     | Käyttöturvallisuustiedote                                     |
| SL      | Pintaraja                                                     |
| STEL    | lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo                          |
| STOT RE | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen            |
| STOT SE | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen               |
| SVHC    | Eriyistä huolta aiheuttava aine                               |
| TCSI    | Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo                       |
| TDG     | Vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)                       |
| TRGS    | Vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö                   |
| TSCA    | Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat)              |
| TWA     | Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)              |
| UN      | Yhdistyneet kansakunnat                                       |
| VOC     | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                |
| vPvB    | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| vPvM    | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva              |
| Sen+    | Herkistävä aine                                               |
| Sk*     | Ihohuomautus                                                  |
| **      | Vaarahuomautus                                                |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosoövyttävyyden/ihohärsytys                          | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa  
Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Muutosnumero 1

## PCRAMP-103 - T7 Exonuclease Kit, 10,000 U/mL

---

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCILID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutettu viimeksi 10-maalisk-2025

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

### Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asianmukaisesti ja sen tiedot pitävät paikkansa ja on annettu hyvässä uskossa. Käyttäjän on itse huolehdittava, että tiedot soveltuvat käyttäjän tarkoituksiin, ja varmistettava, että ne noudattavat nykyisiä lakeja ja säädöksiä. Lisäksi materiaalin käytössä, käsittelyssä ja/tai säilytyksessä on otettava mahdollisesti huomioon muita tai ylimääräisiä turvallisuus- taitoimintanäkökohtia. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät ole kaikenkattavia eivätkä takaa toimitetun materiaalin ominaisuuksia. Tiedote on tarkoitettu ainoastaan ohjeeksi. LGC ei anna mitään takuuta tai lausuntoa tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä eikä ole vastuussa tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoituksiin tai niiden käytön seurauksista eikä mistään suorista tai epäsuorista vahingoista tai menetyksistä mistä tahansa syystä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**