

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 1 / 12

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

**1.1 Tuotetunniste**

Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

CAS-nro.: 7487-94-7  
Indeksinro: 080-010-00-X  
EG-nro.: 231-299-8

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su  
Avoinna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 2 / 12

## Muut tiedot

Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhäisempänä rekisteröintijankokohdan a.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muta. 2; H341  
Repr. 2; H361f  
Acute Tox. 2; H300  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnot

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

H300 Tappavaa nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H372 Vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

## Muut merkinnät

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet

Kaava:

HgCl<sub>2</sub>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 3 / 12

Molekyylipaino: 271,5 g/mol

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro.  | Aineosat                                                                                                                          |              |           | Pitoisuus |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|           | EG-nro.                                                                                                                           | Indeksinro   | REACH-nro |           |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                                                                            |              |           |           |
| 7487-94-7 | elohopeadikloridi                                                                                                                 |              |           | 100 %     |
|           | 231-299-8                                                                                                                         | 080-010-00-X |           |           |
|           | Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H361f H300 H314 H372 H400 H410 |              |           |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.  | EG-nro.                                            | Aineosat          | Pitoisuus |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot |                   |           |
| 7487-94-7 | 231-299-8                                          | elohopeadikloridi | 100 %     |
|           | suun kautta: ATE = 5 mg/kg                         |                   |           |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensihoitajan itsesuoja

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Suojaa loukkaantumaton silmää.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.  
vesi, mahdollisesti aktiivihien kanssa  
Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

syövyttävä, Ärsyttävä  
Yskä, Hengenahdistus  
Vakavan silmävaurion vaara., Oksentaminen  
Vatsa- ja suolistohäiriöt, Vatsakipu  
Verenpaineen lasku, Verenkierron kollapsi

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 4 / 12

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**Soveltumaton sammutusaine**

ei rajoitusta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palamattomat kiinteät aineet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Kloorivety (HCl), elohopea ja sen yhdisteet

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Suojattava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Ottava talteen varovasti kuivana. Otettava talteen pölyttömänä ja varastoitava pölyttömänä.

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 5 / 12

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

Lue merkinnät ennen käyttöä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä kupua (laboratorio).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Muut tiedot**

Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä!

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Suojeltava seuraavalta: Valo

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Varastoi kuivassa paikassa.

varastointilämpötila +5°C - +30°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|-------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 7487-94-7 | Elohopea-(II)-dikloridi | -   | 0,02              |                   | 8 h       |          |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 6 / 12

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

suojalasit

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

**Käsien suojaus**

Sopivia esimerkkejä ovat käsineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: KCL 741 Dermatril® L

Käsinemateriaalin paksuus: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: KCL 741 Dermatril® L

Käsinemateriaalin paksuus: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta tarvitaan: pölyn muodostuminen

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: Hg-P3

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                                |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Olomuoto:                                                      | kiinteä               |                       |
| Väri:                                                          | valkoinen             |                       |
| Haju:                                                          | hajuton               |                       |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                       |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | 280,7 °C              |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | 302 °C                |
| Syttyvyys:                                                     |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyshajot (alempi):                                        |                       | Tietoja ei saatavilla |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 7 / 12

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Räjähdyssrajat (ylempi):          | Tietoja ei saatavilla   |
| Leimahduspiste:                   | ei sovellettavissa      |
| Itsesyttymislämpötila:            | Tietoja ei saatavilla   |
| Hajoamislämpötila:                | Tietoja ei saatavilla   |
| pH-arvo:                          | 3,2 (15 g/l)            |
| Kinemaattinen viskositeetti:      | Tietoja ei saatavilla   |
| Vesiliukoisuus:                   | 74 g/l                  |
| (@ 20 °C)                         |                         |
| Liukoisuus muihin liuottimiin     |                         |
| Tietoja ei saatavilla             |                         |
| Liukenemisnopeus:                 | Tietoja ei saatavilla   |
| Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi: | Tietoja ei saatavilla   |
| Dispersion stabiilisuus:          | Tietoja ei saatavilla   |
| Höyrynpaine:                      | 0,1 hPa                 |
| (@ 100 °C)                        |                         |
| Höyrynpaine:                      | Tietoja ei saatavilla   |
| Tiheys (@ 20 °C):                 | 5,44 g/cm <sup>3</sup>  |
| Suhteellinen tiheys:              | Tietoja ei saatavilla   |
| Kiintotiheys:                     | ~2000 kg/m <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:       | Tietoja ei saatavilla   |
| Hiukkasten ominaisuudet:          | Tietoja ei saatavilla   |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet  |                       |
| Tietoja ei saatavilla |                       |
| Edelleen palaminen:   | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila |                       |
| kiinteä:              | Tietoja ei saatavilla |
| kaasu:                | Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavuus           |                       |
| Tietoja ei saatavilla |                       |

**Muut turvallisuusominaisuudet**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Haihtumisnopeus:           | Tietoja ei saatavilla |
| Liuottimen erittelykoe:    | Tietoja ei saatavilla |
| Liuotinpitoisuus:          | Tietoja ei saatavilla |
| Kiinteiden aineiden määrä: | 100%                  |
| Sublimoitumispiste:        | Tietoja ei saatavilla |
| Pehmenemispiste:           | Tietoja ei saatavilla |
| Jähmettymispiste:          | Tietoja ei saatavilla |
| Tietoja ei saatavilla:     |                       |
| Dynaaminen viskositeetti:  | Tietoja ei saatavilla |
| Jatkuvuus aika:            | Tietoja ei saatavilla |

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 8 / 12

Suojeltava seuraavalta: Valo

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Räjähdysvaara:

Fluori, Alkalimetallit, Hydratsiini

Eksoterminen reaktio kanssa:

Vahva lipeä, Hapettava aine, vahva

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Valo

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Metalli

Kupari, Kevytmetalli

Hopea, Sinkki

tina

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

**Akuutti myrkyllisyys**

Tappavaa nieltynä.

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).

| CAS-nro.  | Aineosat          |       |         |       |           |
|-----------|-------------------|-------|---------|-------|-----------|
|           | Altistumisreitti  | Annos | Laji    | Lähde | Menetelmä |
| 7487-94-7 | elohopeadikloridi |       |         |       |           |
|           | suun kautta       | ATE   | 5 mg/kg |       |           |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihossyövyttävyyys/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa .

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (elohopeadikloridi)

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (elohopeadikloridi)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa . (elohopeadikloridi)

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Tietoja ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 9 / 12

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Kokemusperäinen tieto**

Tietoja ei saatavilla

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

syövyttävä, Ärsyttävä

Yskä, Hengenahdistus

Vakavan silmävaurion vaara., Oksentaminen

Vatsa- ja suolistohäiriöt, Vatsakipu

Verenpaineen lasku, Verenkierron kollapsi

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

On vältettävä poistoa ympäristöön.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 10 / 12

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1624             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ELOHOPEA-II-KLORIDI |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 6.1                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                  |
| Merkinnät:                                            | 6.1                 |
| Luokitustunnus:                                       | T5                  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 500 g               |
| Vapautettu määrä:                                     | E4                  |
| Kuljetuskategoria:                                    | 2                   |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 60                  |
| Tunnelirajoitus:                                      | D/E                 |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1624             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ELOHOPEA-II-KLORIDI |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 6.1                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                  |
| Merkinnät:                                            | 6.1                 |
| Luokitustunnus:                                       | T5                  |
| Erityismääräykset:                                    | 802                 |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 500 g               |
| Vapautettu määrä:                                     | E4                  |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1624           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | MERCURIC CHLORIDE |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 6.1               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                |
| Merkinnät:                                            | 6.1               |
| Marine pollutant:                                     | P                 |
| Erityismääräykset:                                    | -                 |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 500 g             |
| Vapautettu määrä:                                     | E4                |
| EmS:                                                  | F-A, S-A          |

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1624           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | MERCURIC CHLORIDE |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 6.1               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                |
| Merkinnät:                                            | 6.1               |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 kg              |
| (matkustajalentokone):                                |                   |
| Passenger LQ:                                         | Y644              |
| Vapautettu määrä:                                     | E4                |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                  | 669               |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                   | 25 kg             |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 11 / 12

Pakkausohjeet (rahtikone):

676

Maksimimäärä (rahtikone):

100 kg

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Kyllä

Vaaranaiheuttaja:

mercury dichloride

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 18, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

Muut tiedot:

E1

**Muut tiedot**

SVHC-aine.

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

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

Vesivaarallisuusluokka (D):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 12.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 2

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys, alakategoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1

Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1

Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1

Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H300 Tappavaa nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H372 Vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Quecksilber(II)-chlorid zur Analyse, ACS**

Tarkistettu: 29.09.2025

Materiaali-nro: AC14.00980

Sivu 12 / 12

on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuottemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.