

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 1 / 13

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

**1.1 Tuotetunniste**

Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

**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 Häät puhelinnumero:**

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

**Muut tiedot**

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 2 / 13

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Carc. 1B; H350i

Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Koboltti(II)kloridiheksahydraatti

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H290

Voi syövyttää metalleja.

H350i

Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208

Sisältää dikaliumheksaklooriplatinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvausekkeet**

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

P501

Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

**Muut merkinnät**

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset****Kuvaus**

Seokset vetinen liuos

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 3 / 13

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                                                                                              |              |                  | Pitoisuus |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | EG-nro.                                                                                                                                               | Indeksinro   | REACH-nro        |           |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                                                                                                |              |                  |           |
| 7647-01-0  | Kloorivetyliuos                                                                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 231-595-7                                                                                                                                             | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |           |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                                                               |              |                  |           |
| 16921-30-5 | dikaliumpyrosulfaatti                                                                                                                                 |              |                  | < 1 %     |
|            | 240-979-3                                                                                                                                             | 078-007-00-3 |                  |           |
|            | Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H301 H318 H334 H317                                                                            |              |                  |           |
| 7791-13-1  | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti                                                                                                                     |              |                  | < 0,1 %   |
|            | 231-589-4                                                                                                                                             | 027-004-00-5 | 01-2119517584-37 |           |
|            | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H302 H334 H317 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                                                                                                             |           |
| 7647-01-0  | 231-595-7 | Kloorivetyliuos                                                                                                                                                | 1 - < 5 % |
|            |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                               |           |
| 16921-30-5 | 240-979-3 | dikaliumpyrosulfaatti                                                                                                                                          | < 1 %     |
|            |           | suun kautta: LD50 = 195 mg/kg                                                                                                                                  |           |
| 7791-13-1  | 231-589-4 | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti                                                                                                                              | < 0,1 %   |
|            |           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 537 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |           |

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

## Hengittäminen

Huolehdi raikasta ilmastaa.

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 huuhteltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Suojaa loukkaantumatonta silmää.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 4 / 13

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Ärsyttävä

Allergiset reaktiot

Vatsa- ja suolistohäiriöt

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

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

**Soveltumaton sammutusaine**

ei rajoitusta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palamattomat nesteet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

myrkyllinen metallioksidisavu

Kloorivety (HCl)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

**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**

Metalleja syövyttävä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

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

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 5 / 13

**Pidättämiseen**

- Suojattava viemärit.
- Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).
- Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.
- Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Puhdistamiseen**

- Likaantuneet esineet ja lattiat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
- 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.
- Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.
- Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

- Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

- Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojassuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
- Vältä: aerosolin tai sumun muodustuminen Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

**Muut tiedot**

- Laadi ihonsuojassuunnitelma 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.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

- Kansalliset säätelytiedot

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

- Varastoi kuivassa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Laboratoriokemikaalit

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 6 / 13

## 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 |
|-----------|---------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 7647-01-0 | Kloorivety, vedetön                   | 5   | 7,6               |                   | 15 min    |          |
| 7791-13-1 | Koboltti-(II)-kloridi, heksahydraatti | -   | 0,02              |                   | 8 h       |          |

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|
| 7647-01-0                      | Kloorivetyliuos                   |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                   | hengitettynä   | paikallinen | 8 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                                   | hengitettynä   | paikallinen | 15 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                   | hengitettynä   | paikallinen | 8 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                                   | hengitettynä   | paikallinen | 15 mg/m <sup>3</sup>                       |
| 7791-13-1                      | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti |                |             |                                            |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                   | suun kautta    | systeeminen | 0,12 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |

## PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                | Arvo          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 16921-30-5                                     | dikaliumpheksaklooriplatinaatti   |               |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,00014 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                   | 0,000205 mg/l |
| Merivesi                                       |                                   | 0,000017 mg/l |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 0,261 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                   | 0,026 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 0,125 mg/l    |
| Maaperä                                        |                                   | 0,005 mg/kg   |
| 7791-13-1                                      | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti |               |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,0006 mg/l   |
| Merivesi                                       |                                   | 0,00236 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 9,5 mg/kg     |
| Merisedimentti                                 |                                   | 9,5 mg/kg     |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 0,37 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                   | 10,9 mg/kg    |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 7 / 13

**Silmien tai kasvojen suojaus**

suojalasit

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**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: aerosolin tai sumun muodustuminen

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

**Termit vaarat**

Tietoja ei saatavilla

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

|                                                                |                       |                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen           |                          |
| Väri:                                                          | punainen              |                          |
| Haju:                                                          | hajuton               |                          |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                          |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Syttvyys:                                                      |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Leimahduspiste:                                                |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| pH-arvo:                                                       |                       | <1                       |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Vesiliukoisuus:                                                |                       | täydellisesti sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                       |                          |
| Tietoja ei saatavilla                                          |                       |                          |
| Liukenesnopeus:                                                |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:                              |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Tiheys:                                                        |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Suhteellinen tiheys:                                           |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiintotiheys:                                                  |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                       | Tietoja ei saatavilla    |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 8 / 13

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

Hapettava

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Liuottimen erittelykoe:

Tietoja ei saatavilla

Liuotinpitoisuus:

0%

Kiinteiden aineiden määrä:

0%

Sublimoitumispiste:

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla:

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuusaika:

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Metalleja syövyttävä

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

Metalleja syövyttävä

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tietoja ei saatavilla

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoja ei saatavilla

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Metalli

**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

Seoksesta ei ole tietoja.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 9 / 13

## Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) &gt; 5000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

| CAS-nro.   | Aineosat                          |               |        |       |                                                               |
|------------|-----------------------------------|---------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|
|            | Altistumisreitti                  | Annos         | Laji   | Lähde | Menetelmä                                                     |
| 16921-30-5 | dikaliiumheksaklooriplatinaatti   |               |        |       |                                                               |
|            | suun kautta                       | LD50<br>mg/kg | 195    | Rotta | Study report (1995)<br>OECD Guideline 401                     |
| 7791-13-1  | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti |               |        |       |                                                               |
|            | suun kautta                       | LD50<br>mg/kg | 537    | Rotta | Revista Española de Fisiologia, 39: 291<br>OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta                       | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (2007)<br>OECD Guideline 402                     |

## Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihossyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

## Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää dikaliiumheksaklooriplatinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. (Koboltti(II)kloridiheksahydraatti)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Seoksesta ei ole tietoja.

## Muut tiedot

Seoksesta ei ole tietoja.

## Kokemuseräinen tieto

Seoksesta ei ole tietoja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seoksesta ei ole tietoja.

## Muut tiedot

Seoksesta ei ole tietoja.

## Muut tiedot

Seoksesta ei ole tietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 10 / 13

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro.   | Aineosat                          |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieliöille         | Dose              | [h]   [d] | Laji                                                | Lähde                                    | Menetelmä                                |
| 7647-01-0  | Kloorivetyliuos                   |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 862 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus                                      |                                          |                                          |
| 16921-30-5 | dikaliiumheksaklooriplatinaatti   |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 76,55 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2005)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50 1,3 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2001)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50 0,0608 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                       | J. Fish. Res. Bd. Canada 29: 1691-1700 ( | A standard guideline was not followed, b |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 ( ) 103 mg/l | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2015)                      | OECD Guideline 209                       |
| 7791-13-1  | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 54,1 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (2009)                      | other: ASTM guideline                    |
|            | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50 71,314 mg/l | 96 h      | Dunaliella tertiolecta                              | Study report (2010)                      | other: American Society for Testing and  |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50 42,7 mg/l    | 48 h      | Aeolosoma sp.                                       | Study report (2008)                      | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|            | Myrkyllisyys kalalle              | NOEC mg/l         | 34 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2009)                      | other: This study was conducted accordin |
|            | Myrkyllisyys leville              | NOEC 0,0018 mg/l  | 7 d       | Champia parvula                                     | Study report - model refit from original | other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0   |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC 0,1697 mg/l  | 14 d      | Aeolosoma sp.                                       | Study report (2008)                      | other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 ( ) 120 mg/l | 0,5 h     | Aktiiviliete                                        | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**BCF**

| CAS-nro.  | Aineosat                          | BCF | Laji            | Lähde                |
|-----------|-----------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 7791-13-1 | Koboltti(II)kloridiheksahydraatti | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 11 / 13

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

On vältettävä poistoa ympäristöön.

Vaikuttava vaikutus pH-siirtymän kautta

Kuvat sekoittamisen jälkeenkin vielä syövyttäviä seoksia veden kanssa.

**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.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 3264

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.  
(Kloorivetyliuos)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 8

Luokitustunnus: C1

Erityismääräykset: 274

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L

Vapautettu määrä: E1

Kuljetuskategoria: 3

Vaaran tunnusnumero: 80

Tunnelirajoitus: E

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 3264

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.  
(Kloorivetyliuos)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 8

Luokitustunnus: C1

Erityismääräykset: 274

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L

Vapautettu määrä: E1

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 3264

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 12 / 13

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

8

Erityismääräykset:

223, 274

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 3264

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

8

Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y841

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

852

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

5 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

856

Maksimimäärä (rahtikone):

60 L

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

**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 3, Merkintä 75

**Kansalliset määräykset****KOHTA 16: Muut tiedot**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Colour stock standard solution 500 A.P.H.A. units

Tarkistettu: 10.06.2025

Materiaali-nro: AC18.05051

Sivu 13 / 13

## Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1  
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 3  
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4  
 Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1B  
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1  
 Resp. Sens. 1: Hengityselinten herkistyminen, vaarakategoria 1  
 Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1  
 Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2  
 Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 1B  
 Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 1B  
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3  
 Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1  
 Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1  
 Aquatic Chronic 3: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 3

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu              | Luokitusmenettely         |
|-------------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Testitietojen perusteella |
| Carc. 1B; H350i         | Laskentamenettely         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely         |

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
 H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.  
 H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH208 Sisältää dikaliumheksaklooriplatinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen 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. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)