

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 1(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

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

### 1.1. Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Cartasol Yellow KGL liq

Ainenumero: 100908

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

#### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Toimiala:

Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus

Käyttötarkoitus:

Väriaine/orgaaninen pigmentti

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yrityksen nimi

Archroma Management GmbH

Hardstrasse 1

4133 Pratteln, Switzerland

Puh. : +41 61 716 3401

#### Aineen/seoksen tiedot

Product Stewardship +41 61 716 3401

sähköposti: PS.MSDS-Europe@archroma.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003, +39 0236 042 884 (24 h)

Poison Information Centre

+358 9 471 977 (24/7)

+358 9 4711 (24/7)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus, uusin versio

Vaaraluokkka	Vaarakategoria	Vaaralauseke
Silmä-ärsytys	Luokka 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Luokka 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkintä CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, uusin versio

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna

## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 2(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

Varoituspiktogrammit:



Huomiosana:

**Varoitus**

Vaaralausekkeet:

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P260

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

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P314

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3. Muut vaarat

Ei tunneta muita riskejä kuin merkinnöissä mainitut.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

Atsoväriaine  
kationinen

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

**5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate**

Pitoisuus: 10 - < 20 %

CAS-numero: 71032-99-0

EY-numero: 275-139-5

REACH- 01-2120754102-67-0000

rekisteröintinumero artilan  
20(3) mukaisesti:

GHS-luokitus EY

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 3(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Luokka 2	H373
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 3	H412

### Lactic acid

Pitoisuus: 1 - < 3 %

CAS-numero: 50-21-5

EY-numero: 200-018-0

REACH- 01-2119548400-48-XXXX

rekisteröintinumero artilan

20(3) mukaisesti:

GHS-luokitus EY

Ihoärsytys	Luokka 2	H315
Vakava silmävaurio	Luokka 1	H318

Vaaralausekkeen ilmaisu löytyy kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Varmista että pelastushenkilökunta on tietoinen tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja että he suojaavat itsensä (esim. käyttämällä sopivaa suojavaatetusta/suojavarustusta).

#### Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

#### Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.

Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

#### Nieleminen

Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Hoito oireiden mukaan.

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

#### Oireet

Tiedossa olevat mahdolliset oireet ilmenevät varoitusmerkinnästä, katso kohta 2.

#### Vaarat

Ei tunneta muita riskejä kuin merkinnöissä mainitut.

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

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 4(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

### Hoito

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Kaikki

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei rajoituksia

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia hajoamistuotteita:

Hiilioksidit

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Happilaite

Täysin suojaava puku

#### Muut tiedot

Ei palavaa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojarustusta.

Tuulettava alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

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

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

Käsittelyn jälkeen välineet puhdistetaan seuraavien avulla:

Vesi

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

#### Muita ohjeita

Kerää sellaisenaan ja harkitse uudelleen käyttämistä

Nestettä ei saa laskea avoimiin vesistöihin tai viemäriin

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 5(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### Hygieniaohteet

Tätä valmistetta ei katsota vaaralliseksi. Siitä huolimatta on huomioitava tavanomaiset varotoimenpiteet käsiteltäessä kemikaaleja jotta välttyttäisiin kosketuksesta ihon, silmien ja hengitysteiden kanssa. Aineen jouduttua silmiin on silmät huuhdeltava välittömästi juoksevalle vedellä. Saastunut iho pestään vedellä ja saippualla.

#### Palo-ja räjähdysvaara

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

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

#### Vaativuudet varastointitiloille ja astioille

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

#### Yhteisvarastointiohteet

Ei saa varastoida ei-yhteensopivien aineiden kanssa (katso kappale 10).  
Varastoidaan ja kuljetetaan erillään elintarvikkeista.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei muita suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei ole saatavissa.

#### DNEL/DMEL-arvot

5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

EY-numero: 275-139-5

CAS-numero: 71032-99-0

Altistumisreitti	Henkilöryhmä	Altistumisaika/vaikutus	Arvo	Huomautukset
Hengitys	Työntekijät	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,45 mg/m <sup>3</sup>	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Hengitys	Työntekijät	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Työntekijät	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,129 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 6(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

Ihon kautta	Työntekijät	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Työntekijät	Akuutit – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Väestö	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,08 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Hengitys	Väestö	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Väestö	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,046 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Ihon kautta	Väestö	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Väestö	Akuutit – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Suun kautta	Väestö	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,046 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Suun kautta	Väestö	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity

Lactic acid

EY-numero: 200-018-0

CAS-numero: 50-21-5

Altistumisreitti	Henkilöryhmä	Altistumisaika/vaikutus	Arvo	Huomautukset
Hengitys	Työntekijät	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Työntekijät	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Työntekijät	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Työntekijät	Akuutit – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Työntekijät	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Työntekijät	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Kuluttajat	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Kuluttajat	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Kuluttajat	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Hengitys	Kuluttajat	Akuutit – paikalliset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Kuluttajat	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Ihon kautta	Kuluttajat	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 7(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

Suun kautta	Kuluttajat	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity
Suun kautta	Kuluttajat	Akuutit – systeemiset vaikutukset		Vaaraa ei ole yksilöity

### PNEC-arvot

5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

EY-numero: 275-139-5

CAS-numero: 71032-99-0

Osaympäristö	Henkilöryhmä/Altistumisaika/Vaikutus	Arvo
Makea vesi		0,0255 mg/l
Merivesi		0,0025 mg/l
Jätevedenpuhdistamo		10 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0999 mg/kg
Merisedimentti		0,00999 mg/kg
Ilma	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Maaperä		0,005 mg/kg
Sekundaarinen myrkyllisyys	Ei biokerry.	

Lactic acid

EY-numero: 200-018-0

CAS-numero: 50-21-5

Osaympäristö	Henkilöryhmä/Altistumisaika/Vaikutus	Arvo
Makea vesi	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Jätevedenpuhdistamo	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Merivesi	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Makean veden sedimentti	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Merisedimentti	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Ilma	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Maaperä	Ei oleteta ilmenevän altistusta	
Sekundaarinen myrkyllisyys	Ei biokerry.	

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaisia teknillisiä varotoimenpiteitä

Suositellaan paikallisilmastointia - koneellista ilmastointia voidaan myös käyttää

### Erityisiä suojautumisohteja

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 8(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

<b>Käsiensuojaus:</b>	Pitkäaikainen altistuminen Läpäisemättömät butyylikumikäsineet Minimipaksuus / käsine 480 min Minimipaksuus / käsine: 0,7 mm Lyhytaikainen altistus (roiskesuojaus): Nitriilikumikäsineet. Minimipaksuus / käsine 30 min Minimipaksuus / käsine: 0,4 mm Eri valmistajat tarjoavat tämäntyyppisiä käsineitä. Ota huomioon valmistajien yksityiskohtaiset selvitykset, erityisesti käsineen minimipaksuus ja minimikestävyyssika, ja ota myös huomioon käsineiden käyttöolosuhteet.
<b>Silmiensuojaus:</b>	Vaarasta riippuen on silmät suojattava riittävästi (sivusta suojaavat suojalasit tai silmäkorilasit ja mikäli tarpeellista kasv suojaus)
<b>Ihonsuojaus:</b>	Työvaatteet

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	nest ( 20 °C ; 1.013 hPa )
<b>Olomuoto:</b>	Vesiliuos
<b>Ainesosan määrä:</b>	Ei määritettävissä
<b>Väri:</b>	keltainen
<b>Haju:</b>	kyllä
<b>Hajukynnys:</b>	Ei saatavissa.
<b>pH-arvo:</b>	noin 4 (20 °C)
<b>Sulamispiste :</b>	Ei määritettävissä
<b>Kiehumispiste :</b>	noin 100 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	Leimahduspiste on korkeampi kiehumispiste. > 100 °C
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei saatavissa.
<b>Syttyvyys:</b>	Ei määritettävissä
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	Ei saatavissa.
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	Ei saatavissa.
<b>Lämpöarvo:</b>	Ei määritettävissä
<b>Minimisyttymisenergia:</b>	Ei saatavissa.
<b>Höyrynpaine:</b>	23,76 hPa (25 °C)
<b>Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan:</b>	Ei saatavissa.



# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 9(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

<b>Ruhteellinen tiheys:</b>	noin 1,05 (20 °C)
<b>Liukenevuus veteen:</b>	(20 °C) sekoittuu
<b>n-oktanoli/vesi- jakaantumiskerroin (log Pow):</b>	Tämä ominaisuus ei koske sekoituksia.
<b>Syttymislämpötila:</b>	Ei saatavissa.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määritettävissä
<b>Lämpöhajoaminen:</b>	Ei saatavissa.
<b>Viskositeetti (dynaaminen) :</b>	Ei saatavissa.
<b>Viskositeetti (kinemaattinen) :</b>	Ei saatavissa.
<b>Räjähtävät ominaisuudet:</b>	EY-direktiivin mukaisesti räjähtävää käsiteltäessä: Ei räjähtävä Metodi: Asiantuntijan arviointi
<b>Paloa edistävät ominaisuudet:</b>	Paloaedistävä muoto: i hapettava Metodi: Asiantuntijan arviointi

### 9.2. Muut tiedot

<b>Tiheys:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
<b>Surface tension:</b>	Ei saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ohjeiden mukaisesti käsiteltynä ja käytettynä, ei ole.  
Stabiili

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Voimakkaat hapettimet

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ohjeiden mukaisesti käsiteltynä ja käytettynä, ei ole.

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



**Cartasol Yellow KGL liq**

Sivu 10(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tiedot tuotteen koko:

**Välitön myrkyllisyys suun kautta:** LD50 > 5.000 mg/kg (Rotta)  
Metodi: sisäinen testi

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:** Ei saatavissa.

**Ihoärsytys:** Ei ärsytä ihoa (Kani)  
Metodi: sisäinen testi

**Silmien ärsytys:** Ei saatavissa.

**Herkistyminen:** Ei saatavissa.

**Myrkyllisyys uudelleen käytöstä:** Ei saatavissa.

**Genotoksisuus in vitro:** Ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei saatavissa.

**Teratogeenisyys:** Ei saatavissa.

**Lisääntymismyrkyllisyys:** Ei saatavissa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:** Ei saatavissa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:** Ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara:**  
Tietoja ei ole käytettävissä

**Tiedot liittyvät osa:** 5',5''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

**Välitön myrkyllisyys suun kautta:** LD50 > 5.000 mg/kg (Rotta)  
Metodi: OECD:n testiohje 401

**Ihoärsytys:** Ei ärsytä ihoa (Kani)  
Metodi: OECD:n testiohje 404

**Silmien ärsytys:** Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani)  
Metodi: OECD:n testiohje 405

**Herkistyminen:** (Marsut)  
Metodi: OECD:n testiohje 406

**Myrkyllisyys uudelleen käytöstä:** Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys  
Applikaatiotie: Suun kautta  
NOAEL: 83 mg/kg (Rotta)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen  
(EY) N:o 1907/2006 mukaisesti  
muutettuna



**Cartasol Yellow KGL liq**

Sivu 11(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

	LOAEL: 83 mg/kg (Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 422
<b>Genotoksisuus in vitro:</b>	Testityyppi: Bacterial reverse mutation assay Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman Tulos: negatiivinen Metodi: OECD:n testiohje 471 Testityyppi: Mammalian cell gene mutation assay Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman Tulos: negatiivinen Metodi: OECD:n testiohje 476 Testityyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman Tulos: negatiivinen Metodi: OECD:n testiohje 473
<b>Lisääntymismyrkyllisyys:</b>	NOAEL vanhemmat: 834 mg/kg (Rotta) NOAEL F1: 83 mg/kg (Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 422
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:</b>	Altistumisreitti: Suun kautta Kohde-elimet: perna  Arviointi: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Tiedot liittyvät osa: Lactic acid</b>	
<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta:</b>	LD50 4.936 mg/kg (Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 401
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta:</b>	LD50 > 2.000 mg/kg (Rotta) Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:</b>	LC50 > 7,94 mg/l (4 h, Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 403
<b>Ihoärsytys:</b>	ärsyttävä (Kani) Metodi: OECD:n testiohje 404
<b>Silmien ärsytys:</b>	Vakavan silmävaurion vaara. (Kanan silmä) Metodi: OECD:n testiohje 438
<b>Herkistyminen:</b>	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Marsut)
<b>Myrkyllisyys uudelleen käytöstä:</b>	Applikaatietie: Suun kautta NOAEL: 50.000 mg/kg (Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 408 Applikaatietie: Ihon kautta LOAEL: 886 mg/kg (Rotta) Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 12(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

### Genotoksisuus in vitro:

Testityyppi: Ames-testi  
Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman  
Tulos: negatiivinen  
Metodi: OECD:n testiohje 471  
Testityyppi: Chromosome Aberration Test  
Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman  
Tulos: negatiivinen  
Metodi: OECD:n testiohje 473  
Testityyppi: Mammalian cell gene mutation assay  
Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman  
Tulos: negatiivinen  
Metodi: OECD:n testiohje 476

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Tiedot tuotteen koko:

#### Myrkyllisyys kaloille:

LC0 100 mg/l (48 h, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi))  
Metodi: sisäinen testi  
LC50 260 mg/l (48 h, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi))  
Metodi: sisäinen testi

Ei saatavissa.

#### Myrkyllisyys kaloille (krooninen):

Ei saatavissa.

#### Myrkyllisyys vesikirpuille/Daphnia:

Ei saatavissa.

#### Myrkyllisyys vesikirpuille/Daphnia (krooninen):

Ei saatavissa.

#### Myrkyllisyys leville:

Ei saatavissa.

#### Myrkyllisyys bakteereille:

Ei saatavissa.

**Tiedot liittyvät osa:** 5',5''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

#### Myrkyllisyys kaloille:

LC50 > 100 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi))  
Metodi: OECD:n testiohje 203  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) (read across)

#### Myrkyllisyys vesikirpuille/Daphnia:

EC50 299 mg/l (24 h, Daphnia magna (vesikirppu))  
Metodi: OECD TG 202  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) (read across)

#### Myrkyllisyys leville:

EC50 (Kasvunopeus) 25,513 mg/l (7 d, Lemna gibba (kupulimaska))  
Metodi: OECD:n testiohje 221  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) (read across)

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 13(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

**Myrkyllisyys bakteereille:** EC50 > 1.000 mg/l (3 h, aktivoitu liete)  
Metodi: OECD TG 209  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) (read across)

**Tiedot liittyvät osa:** Lactic acid

**Myrkyllisyys kaloille:** LC50 > 320 mg/l (96 h, Danio rerio (seeprakala))  
Metodi: OECD:n testiohje 203

**Myrkyllisyys vesikirpuille/Daphnia:** EC50 250 mg/l (48 h, Daphnia magna (vesikirppu))  
Metodi: OECD TG 202

**Myrkyllisyys leville:** NOEC (Kasvunopeus) > 533 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)  
Metodi: OECD TG 201

**Myrkyllisyys bakteereille:** EC50 > 88,2 mg/l (3 h, aktiivilietteen lähinnä kunnallisen viemäriverkoston)  
Metodi: OECD TG 209

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Tiedot tuotteen koko:**

**Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus:** Ei saatavissa.

**Biologinen hajoavuus:** noin 99 % (14 d, TOC)  
Eliminoiminen adsorption kautta  
Metodi: SANDOZ sisäinen testi

**Kemiallinen hapenkulutus (COD):** 180 mg/g  
Metodi: DIN 38409-H-41

**Tiedot liittyvät osa:** 5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

**Biologinen hajoavuus:** 0 % (28 d, Teoreettinen hapenkulutus)  
Ei ole biologisesti hajoavaa.  
Metodi: OECD:n testiohje 302C  
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset) (read across)

**Tiedot liittyvät osa:** Lactic acid

**Fotohajoaminen:** ilma  
1,8 d  
Arvo annetaan SAR/AAR-lähestymistavan perusteella käyttäen OECD Toolboxia, DEREK-, VEGA QSAR -malleja (Cesar-mallit), jne.

**Biologinen hajoavuus:** Helposti biologisesti hajoava.  
Arvo annetaan SAR/AAR-lähestymistavan perusteella käyttäen OECD Toolboxia, DEREK-, VEGA QSAR -malleja (Cesar-mallit), jne.

### 12.3. Biokertyvyys

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 14(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

### Tiedot tuotteen koko:

#### Bioakkumulaatio:

Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritelty tässä.

**Tiedot liittyvät osa:** 5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

#### Bioakkumulaatio:

Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Tiedot tuotteen koko:

#### Liikkuvuus ja jakautuminen eri ympäristön osa-alueilta toisille :

Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritelty tässä.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tiedot tuotteen koko:

Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritelty tässä.

**Tiedot liittyvät osa:** 5',5'''-[ethylenebis(p-phenyleneazo)]bis[1',2'-dihydro-6'-hydroxy-4'-methyl-2'-oxo-1,3'-bipyridinium] dilactate

Aine ei ole PBT tai vPvB-aine.

#### Tiedot liittyvät osa: Lactic acid

Aine ei ole PBT tai vPvB-aine.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

### Tiedot tuotteen koko:

#### Ympäristöön kohdistuvat muut haittavaikutukset

Tuote ei sisällä orgaanisesti sitoutunutta halogeenia, joka vaikuttaa AOX-arvoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

#### Puhdistamaton pakkaus

Harkitse uudelleenkäyttämistä.

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 15(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

### Alkuainekoostumus

C; H; N; O

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kohdasta 14.1. kohtaan 14.5.

ADR	Ei vaarallista tavaraa
ADN	Ei vaarallista tavaraa
RID	Ei vaarallista tavaraa
IATA	Ei vaarallista tavaraa
IMDG	Ei vaarallista tavaraa

### 14.6. Erityiset varotoimet

Katso tämä käyttöturvallisuustiedote kohdat 6-8.

### 14.7. Bulkikuljetus Marpol 73/78 yleissopimuksen liitteen II mukaisesti sekä IBC-koodin (International Bulk Chemicals Code) mukaisesti.

Ei bulkikuljetusta IBC-koodin mukaisesti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Muut ohjeet

Direktiivi 67/548/ETY ja 76/769/ETY.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän tuotteen yhdelle tai useammalle aineelle on saatavissa kemikaaliturvallisuusarviointi (CSA).

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Luettelo kohdan 3 vaaralausekkeista (H-lausekkeet):

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Mainita:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti muutettuna



## Cartasol Yellow KGL liq

Sivu 16(16)

Ainekoodi: KS7902

Päivitetty: 07.09.2022

Versio: 3 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 07.09.2022

AOX	Adsorboituvia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso (genotoksiset aineet)
DNEL	Vaikutukseton altistumistaso
EC50	Puolet maksimaalisesti vaikuttavasta pitoisuudesta
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta meriteitse
LC50	Tappava pitoisuus 50 % koe-eliöille
LD50	Tappava annos 50 % koe-eliöille
MARPOL	Kansainvälinen sopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemiseksi
NOAEC	Suurin pitoisuus joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOAEL	Suurin annos, joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOEC	Suurin pitoisuus, joka ei vaikuta
OEL	Korkein hyväksyttävä altistumistaso työntekijälle
PBT	Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PEC	Arvioitu pitoisuus luonnossa
PNEC	Arvioitu haitaton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti-, arvionti-, rajoitus- ja lupamenettely
RID	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautateitse
SVHC	Erityistä huolta aiheuttavat aineet
vPvB	Erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä aineita

Nämä tiedot vastaavat tämänhetkistä tietämystämme, ja ne on tarkoitettu ainoastaan tuotteidemme ja niiden mahdollisten sovellusten yleiseksi kuvaukseksi. Archroma ei vastaa näiden tietojen täydellisyydestä, oikeellisuudesta, virheettömyydestä, sopivuudesta ja käytöstä. Käyttäjän vastuulla on arvioida Archroma-tuotteen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen. Mikään näistä tiedoista ei muuta tai mitätöi Archroman yleisiä myyntiehtoja, jotka ovat voimassa, ellei muuta ole kirjallisesti sovittu. Kolmansien osapuolten oikeuksia tulee noudattaa. Pidätämme oikeuden muuttaa näitä tietoja sekä tuotteita koskevia tietoja milloin tahansa, eritoten lain säännösten muuttuessa. Archroman tuotteiden säilyttämistä tai käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet sisältyvät käyttöturvallisuustiedotteisiin, jotka annetaan toimituksen yhteydessä. Ota yhteyttä Archromaan, jos tarvitset lisätietoja.