



# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

Julkaisupäivä: 2015/10/18 Päivitetty: 2019/02/12 Versio: 1.2

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset  
Tuotenimi : Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.  
Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%  
Tuotekoodi : S004

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Viitemateriaali  
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Laboratoriokemikaalit

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Spectracer UK Ltd.

Second Floor,  
27 Gloucester Place,  
London,  
W1U 8HU,  
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: [contact@spectracer.co.uk](mailto:contact@spectracer.co.uk)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Puh: +44 (0) 1933445260 Vaihtoehto 1. Kieli: Englanti vain.  
Kemiallisen hätätilanteissa vain  
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

### 2.2. Merkinnät

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

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
suolahappo	(CAS-nro) 7647-01-0 (EY-nro) 231-595-7 (Indeksinumero) 017-002-01-X (REACH-N:o) 01-2119484862-27-XXXX	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
tetraklorokultahaposta	(CAS-nro) 16903-35-8 (EY-nro) 240-948-4 (REACH-N:o) 01-2120762110-70-XXXX	0,1 - 0,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
suolahappo	(CAS-nro) 7647-01-0 (EY-nro) 231-595-7 (Indeksinumero) 017-002-01-X (REACH-N:o) 01-2119484862-27-XXXX	( 10 =<C < 100) STOT SE 3, H335 ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsitellyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

suolahappo (7647-01-0)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
EU	Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorwasserstoff
Itävalta	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	MAK (ppm)	5 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	MAK Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	10 ppm
Itävalta	Säätelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Raja-arvo (ppm)	5 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Хлороводород
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Bulgaria	Huomautukset	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgaria	Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Vodikov klorid
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne граничне vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); T (otrovno); C (nagrizajuće)

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

suolahappo (7647-01-0)		
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorovodík
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Tanska	Grænseværdie (ceiling) (ppm)	5 ppm
Tanska	Grænseværdie (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 655 af 31/05/2018
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Vesinikkloriid
Viro	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Viro	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kloorivety, vedetön
Suomi	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Ranska	VLE (ppm)	5 ppm
Ranska	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenchlorid
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Saksa	TRGS 900 Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	2 ppm
Saksa	TRGS 900 Altistumishuippujen yläraja	2(l)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	DFG;EU;Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltari	Eight hours mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltari	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltari	Short-term mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltari	Short-term ppm	10 ppm
Gibraltari	Name of agent	Hydrogen chloride
Gibraltari	Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Υδροχλώριο
Kreikka	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Kreikka	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Kreikka	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Kreikka	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	SÓSAV
Unkari	AK-érték	8 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	CK-érték	16 mg/m <sup>3</sup>
Unkari	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irlanti	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Paikallisesti käytettävä nimi	Acido cloridrico
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Italia	Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hlorūdeņradis
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Latvia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Latvia	Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Vandenilio chloridas
Liettua	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	IPRV (ppm)	5 ppm
Liettua	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Liettua	TPRV (ppm)	10 ppm
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorure d'hydrogène
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	10 ppm

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

suolahappo (7647-01-0)		
Luxemburg	Säätelyä koskeva viite	Mémorial A N° 684 de 2018
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Zoutzuur
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Alankomaat	Säätelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorowodór
Puola	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Puola	Säätelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido clorídrico
Portugali	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Portugali	Säätelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorovodík
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slovakia	Säätelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	16 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Slovenia	KTV factor SL	2
Slovenia	Säätelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Cloruro de hidrógeno
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Espanja	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Espanja	VLA-EC (ppm)	10 ppm
Espanja	Huomautukset	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Saltsyra (Väteklorid)
Ruotsi	nivagränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	nivagränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Ruotsi	Säätelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

suolahappo (7647-01-0)		
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Iso-Britannia	Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Vetnisklórið (klórvetni)
Islanti	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Islanti	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Islanti	Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norja	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norja	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Norja	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2018-08-21-1255
Sveitsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorwasserstoff
Sveitsi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Sveitsi	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Sveitsi	Huomautus	SSc - OAW <sup>KT AN</sup> - DFG, NIOSH, OSHA
Turkki	Paikallisesti käytettävä nimi	Hidrojen klorür
Turkki	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
Turkki	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Turkki	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Turkki	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Turkki	Sääntelyä koskeva viite	12 Ağustos 2013 Tarihi ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2018
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: < 2
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,007
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat	: Tietoja ei saatavilla

#### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.



# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

##### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

##### tetraklorokultahaposta (16903-35-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 464 mg/kg
Ihosityttövyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: < 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: < 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

##### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Ei luokiteltu

##### tetraklorokultahaposta (16903-35-8)

LC50 kalat 1	15,7 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1,04 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	9 mg/l
NOEC krooninen levä	0,9 mg/l

##### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Ainesosa	
tetraklorokultahaposta (16903-35-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
suolahappo (7647-01-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

##### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
-------------------------------	---

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 16 05 06* - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

Ei säädelty

##### - Merikuljetukset

Ei säädelty

##### - Ilmakuljetus

Ei säädelty

##### - Jokikuljetukset

Ei säädelty

##### - Rautatiekuljetus

Ei säädelty

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

###### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista	suolahappo
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	suolahappo

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

###### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

# Standardi ratkaisu induktiivisesti kytketty plasma-spektroskopiolla.

## Kulta (Au) 1000mg/l HCl 2%

### Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

[WWW.FASTMSDS.COM](http://WWW.FASTMSDS.COM)

Viittaus AwSV-liitteeseen	: Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WVGK) nwg, Ei vaarana vesiympäristöä (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
Varastointiluokka (LGK)	: LGK 12 - Palamattomat nesteet
Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV	: Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

#### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve liijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

#### Tanska

Tanskan kansalliset asetukset	: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä
-------------------------------	---

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 2
STOT RE 2	Elinvoimien myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinvoimien myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).