

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

Muutettu viimeksi 11-kesä-2021 Edellisen version 30-loka-2020 Muutosnumero 1

päivämäärä

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

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Lyphochek Urine Metals Control, Level 2

Luettelonumero(t) 405

Pure substance/mixture Mixture

Sisältää Trikloorietikkahappo, Fenoli

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

Käyttötarkoitus In vitro diagnostiikka

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Finland OY

9500 Jeronimo Road

Hercules, CA 94547

Kutomotie 16

00380 Helsinki

USA USA Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Tekninen Palvelu** 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen CHEMTREC Suomi: 358-942419014

hätäpuhelinnumero

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (FY) N:o 1272/2008

713Ctd3 (E1) 11.0 1272/2000	
Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4 - (H302)
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 2 - (H341)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 2 - (H411)

# 2.2. Merkinnät

Sisältää Trikloorietikkahappo, Fenoli

EGHS / FI Sivu 1/21



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P391 - Valumat on kerättävä

### 2.3. Muut vaarat

Myrkyllistä vesieliöille. Sisältää komponentteja, jotka ovat peräisin ihmisen virtsasta.

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröin tinumero
Trikloorietikkahappo	200-927-2	76-03-9	2.5 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Fenoli	203-632-7	108-95-2	1 - 2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa
Natriumfluoridi	231-667-8	7681-49-4	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Tietoja ei saatavissa
sinkkisulfaatti (kidevedellinen), (mono-, heksa- ja heptahydraatti)	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa

EGHS / FI Sivu 2/21

Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331)	Tietoja ei saatavissa
Sait, Heptanyurate				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350)	Sadiavissa
Selenium dioxide	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Thallium(I) acetate	209-257-5	563-68-8	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa
Elohopeadikloridi	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Lead chloride (PbCl2)	231-845-5	7758-95-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti	-	10125-13-0	0.001 - 0.01	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Pentakloorifenoli	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	-	10101-97-0	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	-	10026-24-1	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Chromium(III) chloride hexahydrate	-	10060-12-5	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kadmiumkloridi	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybutanedioato( 4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Sisältää

komponentteja, jotka ovat peräisin ihmisen virtsasta.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy

oireita. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös

silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta

ei saa hangata.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin

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

Nieleminen El saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle

henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Oireet** Polttava tunne.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopimattomat sammutusaineet Tietoja ei saatavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ei tunneta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

henkilönsuojaimia.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Muut tiedot Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

\_\_\_\_\_

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimetEstä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Käyttö:. Desinfiointiaine.

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

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen

joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa

hengityksensuojainta.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

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

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä tuotteen ja etiketin

ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

## Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt	Ranska	Espanja	Saksa
		kuningaskunta			
Trikloorietikkahappo	-	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.2 ppm
76-03-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Fenoli	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 4 ppm	H*
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	

EGHS / FI Sivu 5/21

	*	Sk*	*	vía dérmica*	
Natriumfluoridi	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
7681-49-4		, and the second	TWA. 2 mg/m²	,	TVVA. T IIIg/III <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m³	-
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m³ Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	-
Elohopeadikloridi 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	-
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti 10125-13-0	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Pentakloorifenoli 87-86-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti 10026-24-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kadmiumkloridi 10108-64-2	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	-
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Trikloorietikkahappo 76-03-9	-	TWA: 1 ppm	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fenoli 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ pelle*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ P*	TWA: 8 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ H*
Natriumfluoridi 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Thallium(I) acetate 563-68-8	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m³ iho*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Elohopeadikloridi 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*

Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti 10125-13-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Pentakloorifenoli 87-86-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> P*	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m³ H*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti 10026-24-1	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Kadmiumkloridi 10108-64-2	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Trikloorietikkahappo 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
Fenoli 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Natriumfluoridi 7681-49-4	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
Selenium dioxide 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Thallium(I) acetate 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Elohopeadikloridi 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.08 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup>
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti 10125-13-0	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Aluminum nitrate nonahydrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

7784-27-2					
Pentakloorifenoli 87-86-5	Н*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m³ H*	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6) 10101-97-0	-	-	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Chromium(III) chloride hexahydrate 10060-12-5	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Kadmiumkloridi 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ STEL: 0.006 mg/m³
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

# Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Fenoli 108-95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Natriumfluoridi 7681-49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before beginning of next shift
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	-	0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of inorganic Arsenic) - end of workweek		
Elohopeadikloridi 7487-94-7	-	-	0.015 mg/L - blood (Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift		25 μg/g Creatinine - urine (Mercury) - no restriction
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	-	-	400 μg/L - blood (Lead) - 300 μg/L - blood (Lead) - 200 μg/L - blood		

EGHS / FI Sivu 8/21

			(Lead) -		
			100 µg/L - blood		
			(Lead) -		
Pentakloorifenoli	_	_	5 mg/L - plasma	2 mg/g Creatinine -	
87-86-5			(Free	urine (total	
			Pentachlorophenol)		
			- end of shift	- start of last shift of	
			2 mg/g creatinine -	workweek	
			urine (Total	5 mg/L - plasma	
			Pentachlorophenol)	(Free	
			- prior to last shift of		
			workweek	- end of shift	
Koboltti-(II)-sulfaatti,	-	-	0.015 mg/L - urine		
heptahydraatti			(Cobalt) - end of		
10026-24-1			shift at end of		
			workweek		
			0.001 mg/L - blood		
			(Cobalt) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
Chromium(III) chloride	-	-	0.01 mg/g creatinine		
hexahydrate			- urine (Total		
10060-12-5			Chromium) -		
			augmented during		
			shift		
			0.03 mg/g creatinine		
			- urine (Total		
			Chromium) - end of		
			shift at end of		
			workweek		
Kadmiumkloridi	_	_	0.005 mg/g		
1			J 0.000 mg/g		
10108-64-2			creatinine - urine		
			creatinine - urine (Cadmium) - not critical		
			creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood		
			creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not		
10108-64-2			creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		
	Italia	Portugali	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not	Suomi	Tanska
10108-64-2	Italia -	Portugali -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical	1.3 mmol/L - urine	Tanska
10108-64-2  Kemiallinen nimi	Italia -	Portugali -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		Tanska
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2	-	Portugali -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical	1.3 mmol/L - urine	
10108-64-2  Kemiallinen nimi Fenoli	Italia - Itävalta	- Sveitsi	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after	Irlanti
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2	-	-	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi	-	- Sveitsi	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	Irlanti
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2	-	Sveitsi 250 mg/g creatinine	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	Irlanti 120 mg/g Creatinine
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli	Itävalta - 4 mg/g Creatinine -	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2	Itävalta -	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Natriumfluoridi	Itävalta - 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Natriumfluoridi	Itävalta - 4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine -	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Natriumfluoridi	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () -	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Natriumfluoridi	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2 Natriumfluoridi	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4),	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt,	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt,	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of
Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Kemiallinen nimi Fenoli 108-95-2  Natriumfluoridi 7681-49-4  Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Itävalta  -  4 mg/g Creatinine - urine () - before following shift 7 mg/g Creatinine - urine () - immediately after exposure or end of the shift 3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided	Sveitsi 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) -	creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical Alankomaat - Puola -	1.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shift Norja	Irlanti 120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of

count () - not provided 4000 Leukocytekjut - red and while blood count () - not provided 13000 Leukocyteksjut - red and while blood count () - not provided 13000 Leukocyteksjut - red and while blood count () - not provided 13001 - red and while blood count () - not provided 19 girld. Hemoglobin - red and while blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and while blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after and of work weekend of work weekend of the shift 12 µg/g shifting - group count () - not provided 30 µg/100 ml. RBC Erythropoletic protoprophyria - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 30 µg/100 ml. Blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 girld. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 girld. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 4000 Leukcoytes/µL - red and white blood count () - not provided 130000 Leukcoytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 13 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 33 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 () grid urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 grid () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 grid () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 grid () - not provided 30 μg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 grid () - not provided 13 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 15 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 15 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 15 % Hematocrit - blood		count () - not			
4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000  Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Jeff - wine () - after and of work day, at the end of a work week/end of drive shift  Zipg Greatine - urine () - after and of work day, at the end of a work week/end of a work week/end of a work week/end grupping-provipoping- (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 30 µg/100 mL lood Lead - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 13 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 13 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raceic acid) - not provided 13 g/dL Hemoglobin - blood					
- red and white blood count () - not provided 130000   Leukcoytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 13 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 () g/gL - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 1   Lead chloride (PbCl2) 12 () g/g/g () forestimine - red count () - not provided 30 g/g () forestimine - red count () - not provided 30 g/g () forestimine - red count () - not provided 30 g/g () forestimine - red count () - not provided 30 g/g () forestimine tet reacetic acid) - not provided 30 g/g () for the shift 1   Lead chloride (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 g/g (, Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 g/g (, Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 g/g (, Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet reacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35 % Hematocrit - blood () - not provided 35					
blood count () - not provided 13000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg \tdoss . urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 pg/g Creatine					
provided 13000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dl. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dl. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Lead chloride (PPCI2) 7758-95-4  Entyrhopoiette protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet traacetic acid) - not provided 30 µg/100 m.L blood Lead - blood (Ethylenediaminetet traacetic acid) - not provided 3.3 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet traacetic acid) - not provided 12 g/dl. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet traacetic acid) - not provided 12 g/dl. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet traacetic acid) - not provided 13 % Hematorit - blood Ethylenediaminetet traacetet acid) - not provided 15 % Hematorit - blood Ethylenediaminetet traacetet acid) - not provided 15 % Hematorit - blood Ethylenediaminetet traacetet acid) - not provided 15 % Hematorit - blood					
Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 /g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 /g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 /g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 50 /g/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Eiohopeadikloridi 7487-94-7  Zhang Arabina and a work week/end of a work week/end of a work week/end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2)  7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 120 /g/100 mL RBC Chrythropoletic protoporphyria - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 30 /g/100 mL blood Lead - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 3.3 million/µL Erythrocytes - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 /g/L Hemoglobin - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 /g/L Hemoglobin - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 12 /g/L Hemoglobin - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 13 % Hematocrit - blood (Ettylenediaminetet reacetic acid) - not provided 13 % Hematocrit - blood					
Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematorit - red and white blood count () - not provided 55 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift Elohopeadikloridi 7487-94-7  Lead chloride (PbCi2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCi2) 120 (Lead chloride (PbCi2)					
and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 g/dL - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 count () - not provided 50 g/dL - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of work week/end of the shift 10 count () - after end of work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end () - after end of a wo		13000			
and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 g/dL - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 count () - not provided 50 g/dL - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of work week/end of the shift 10 count () - after end of work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end of the shift 10 count () - after end of a work week/end () - after end of a wo		Leukocytes/µL - red			
count () - not provided 10 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 grid. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 33 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 33 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 33 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 125 µg/g Creatinine work week/end of work day, at the end of a work week/end of the shift 126 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyia - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL Blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 grid. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 10 g/dt. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dt. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7758-95-4  Provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of a work week/end of a work week/end of a work week/end (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 3, a million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 12 g/dt. Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 12 g/dt. Hemoglobin - blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediamineter traacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
10 g/d. Hemoglobin					
- red and white blood count () - not provided 12 g/dt. Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 33 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 work week/end of work day, at the end of a work week/end of work day, at the end of or work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of or work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work week/end of a work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of a work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 10 µg/L - urine () - after end of work day, at the en					
blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift work week/end of the shift 1 yellow for the s					
provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Topic () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Erythropiette protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 millionly/L Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7787-95-4  Elohopeadikloridi 7788-95-4  T758-95-4  Elohopeadikloridi 70 µg/10					
- red and white blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 7487-94-7 urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 120 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
blood count () - not provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work week/end of the shift 17487-94-7 urine () - after end of work week/end of the shift 12 µg/10 µg/L oughtoom RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/10 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 s/s % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 s/s % Hematocrit - blood		12 g/dL Hemoglobin			
provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7 work day, at the end of of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 120 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7 work day, at the end of of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 120 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		blood count () - not			
30 % Hematocrit red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 12 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrooytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 μg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7 work day, at the end of work day, at the end of of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 120 μg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 25 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work day, at the end of a work week/end of the shift 400 µg/100 mL RBC Erythropoletic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 35 % Hematocrit- red and white blood count () - not provided 50 μg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Tr58-95-4  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Tr58-95-4  Lead chloride (PbCl2) 120 μg/100 mL RBC Erythropeitc Erythropeitc Erythropeitc Provided 30 μg/100 mL blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 μg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift 17487-94-7 urine () - after end of work week/end of the shift 12 μg/10 mL RBC 17758-95-4 Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.9 (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/d. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 25 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 s/b Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 s/b Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 s/b Hematocrit - blood					
count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Tatrine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 % Hematocrit - blood					
provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7					
50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7					
after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Erythropoletic protopophyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 1.2 g/dl. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 1.2 g/dl. Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.5 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.5 % Hematocrit - blood					
day, at the end of a work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7 urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 g/H Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 g/H Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		50 μg/L - urine () -			
work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Z5 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood  Bood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		after end of work			
work week/end of the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  Z5 µg/g Creatinine - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood  Bood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		day, at the end of a			
the shift  Elohopeadikloridi 7487-94-7  In () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 135 % Hematocrit - blood					
Elohopeadikloridi 7487-94-7  25 µg/g Creatinine -  urine () - after end of  work day, at the end  of a work week/end  of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  Erythropoietic  protoporphyria -  blood  (Ethylenediaminetet  raacetic acid) - not  provided  3.9 µg/100 mL blood  Lead - blood  (Ethylenediaminetet  raacetic acid) - not  provided  3.8 million/µL  Erythroyctes - blood  (Ethylenediaminetet  raacetic acid) - not  provided  12 g/dL Hemoglobin  - blood  (Ethylenediaminetet  raacetic acid) - not  provided  12 g/dL Hemoglobin  - blood  (Ethylenediaminetet  raacetic acid) - not  provided  35 % Hematocrit -  blood					
T487-94-7  urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) T758-95-4  120 μg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 135 % Hematocrit - blood	Elohopoodikloridi				
work day, at the end of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2)			-	-	-
of a work week/end of the shift  Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  120 µg/100 mL RBC	7407-94-7				
Definition (PbCl2) 120 μg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4  120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
Frythropoietic protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood	Lead chloride (PbCl2)	120 µg/100 mL RBC	-	-	-
protoporphyria - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood	7758-95-4	Erythropoietic			
blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
raacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 13 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 30 μg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		raacetic acid) = not			
30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		provided			
Lead - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 15 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		provided			
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
raacetic acid) - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
3.8 million/µL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
raacetic acid) - not provided  12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided  35 % Hematocrit - blood					
provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood		raacetic acid) - not			
12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
- blood (Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
(Ethylenediaminetet raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
raacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood					
provided 35 % Hematocrit - blood					
35 % Hematocrit - blood					
blood					
		l blood			
(Ethylenediaminetet		biood j			

	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 mg/L - urine			
	(.deltaAminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
	3.2 million/µL			
	Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 g/dL Hemoglobin			
	- blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 % Hematocrit -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	6 mg/L - urine			
	(.deltaAminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
Pentakloorifenoli	-	-	-	2 mg/g Creatinine -
87-86-5				urine (total
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
				5 mg/L - plasma
				(free
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
Nickel(II) sulfate	7 μg/L - urine	-	-	3 μg/L - urine
hexahydrate (1:1:6)	(spontaneous urine)			(Nickel) - after
10101-97-0	- after end of work			several consecutive
	day, at the end of a			working shifts
	work week/end of			
	the shift			
	- () -			
Koboltti-(II)-sulfaatti,	10 μg/L - urine	 -	-	-
heptahydraatti	(spontaneous urine)			
10026-24-1	- after end of work			
	day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			
	- () -			
Kadmiumkloridi	2.5 µg/g Creatinine -	-	-	2 μg/g Creatinine -
10108-64-2	urine			urine (Cadmium) -
	(N-Acetylglucosami			not critical
	nidase) - not			
	provided			
	- () -			

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Silmien- tai kasvonsuojain

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Läpäisemättömät käsineet. Käsien suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.

Ei tunneta

Fi tunneta

Ei tunneta

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Physical state Solid

Olomuoto jauhe tai kakku, lyofilisoitu

Väri keltainen Haiu Hieman.

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

**Ominaisuus** Huomautuksia • Menetelmä Arvot

рΗ 4.9-5.1

pH (vesiliuoksena)

Sulamis- tai jäätymispiste No data available Ei tunneta Kiehumispiste ja kiehumisalue No data available Ei tunneta Leimahduspiste No data available Ei tunneta Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyysraja ilmassa Ei tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa Höyrynpaine Höyryntiheys Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys Tietoja ei saatavissa Veteen liukeneva Vesiliukoisuus Liukoisuus (liukoisuudet) Tietoia ei saatavissa **Jakautumiskerroin** Tietoia ei saatavissa Itsesyttymislämpötila No data available

Hajoamislämpötila Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Dynaaminen viskositeetti Tietoja ei saatavissa

Ei sovellu Räjähtävyys Hapettavuus Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

**Pehmenemispiste** Ei sovellu Molekyylipaino Ei sovellu

EGHS / FI Sivu 12/21

VOC Content (%) Not applicable

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään. Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

### **Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi. (aineosien perusteella).

**Ihokosketus** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa. (aineosien

perusteella).

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa

maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Haitallista nieltynä.

(aineosien perusteella).

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja

kyynelten valumista.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

### Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 1,511.20 mg/kg ATEmix (ihon kautta) 8,669.70 mg/kg ATEmix (inon kautta) 8,669.70 m ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 11.90 mg/l

Tuntematon välitön myrkyllisyys
67.999 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Tuotetiedot

Component Information

Component Information			
Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Trikloorietikkahappo	= 3320 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Fenoli	= 340 mg/kg(Rat) = 317 mg/kg(Rat)	= 630 mg/kg(Rabbit)	= 316 mg/m³ (Rat) 4 h
Natriumfluoridi	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg ( Rat )	
Selenium dioxide	= 48 mg/kg(Rat) = 68.1 mg/kg(Rat)	= 4 mg/kg(Rabbit)	
Thallium(I) acetate	= 41.3 mg/kg (Rat)		
Elohopeadikloridi	= 1 mg/kg (Rat)	= 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat)	
Lead chloride (PbCl2)	> 1947 mg/kg (Rat)		
Pentakloorifenoli	= 27 mg/kg (Rat)	= 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat)	
Nickel(II) sulfate hexahydrate (1:1:6)	= 264 mg/kg (Rat)		
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	= 582 mg/kg (Rat)		
Chromium(III) chloride hexahydrate	= 1790 mg/kg (Rat)		
Kadmiumkloridi	= 88 mg/kg (Rat)		
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybutanedi oato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	= 115 mg/kg(Rat)		

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

lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Arsyttää ihoa.	
Tuotetiedot		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara.	
Tuotetiedot		
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Tuotetiedot		
Sukusolujen perimää vaurioittava	Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään olevan mutageeni. Luokitus perustuu	

EGHS / FI Sivu 14/21

aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Tuotetiedot		
Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	
Fenoli	Muta. 2	
Elohopeadikloridi	Muta. 2	
Kadmiumkloridi	Muta. 1B	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Tuotetiedot			
Kemiallinen nimi	Euroopan unioni		
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Carc. 1A		
Pentakloorifenoli	Carc. 2		
Kadmiumkloridi	Carc. 1B		

### Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Elohopeadikloridi	Repr. 2
Lead chloride (PbCl2)	Repr. 1A
Kadmiumkloridi	Repr. 1B

Tuotetiedot			
STOT - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.			
Tuotetiedot			
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		
Tuotetiedot			

**Aspiraatiovaara** 

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** 

Myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Tuotetiedot				
Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
			mikro-organismeille	
Fenoli	EC50: 0.0188 -	LC50: 11.9 - 25.3mg/L	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L
	0.1044mg/L (96h,	(96h, Lepomis		(48h, Daphnia magna)
	Pseudokirchneriella	macrochirus)		EC50: 4.24 - 10.7mg/L
	subcapitata)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L		(48h, Daphnia magna)
	EC50: 187 - 279mg/L	(96h, Pimephales		
	(72h, Desmodesmus	promelas)		
	subspicatus)	LC50: 20.5 - 25.6mg/L		
	EC50: =46.42mg/L (96h,	(96h, Pimephales		
	Pseudokirchneriella	promelas)		
	subcapitata)	LC50: 23.4 - 36.6mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: 33.9 - 43.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		

EGHS / FI Sivu 15/21

LC50: 34.09. 47.64mg/L (96h. Poecilis reticulata)   LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h. Poecilis reticulata)   LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h. Poecilis reticulata)   LC50: - 31.5mg/L (96h. Poecilis reticulata)   LC50: - 31.5mg/L (96h. Poecilis reticulata)   LC50: - 32.5mg/L (96h. Poecilis ret					
(96h, Poecilia reticulata)   LC50 · 2.37 · 7.48mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · 1.20 · 1.20 · mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · 5.40 · 1.20 · mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · 5.40 · 1.20 · mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · 7.5 · 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · -0.00175mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · -0.00175mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · -0.00175mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50 · -0.27 amochinus   LC			I C50: 34 09 - 47 64mg/l		
LCS0: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: 5.0 + 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: 5.0 + 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: 5.0 + 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: 5.00177mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: -0.00177mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: -0.00177mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LCS0: -0.00177mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LCS0: -0.15 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LCS0: -278mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LCS0: -278mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -285mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -285mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -385mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -385mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -385mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LCS0: -365mg/L (96h, Poeci					
(96), Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.46 - 878mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.00175mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.00175mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -1.15mg/L (96), Oncorhynchus carpio) LC50: -1.15mg/L (96), Oncorhynchus carpio) LC50: -1.15mg/L (96), Oncorhynchus carpio) LC50: -1.15mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -1.011mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -1.011mg/L (96), Oncorhynchus mykiss) LC50: -1.15mg/L (96), Oncorhynchus mykiss)					
LC50: 5.0 + 1.2 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 7.5 + 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.5 + 15mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.5 + 15mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.5 + 15mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.5 + 0.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.5 + 0.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.5 + 0.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.5 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.1 + 0.1 smg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.1 + 0.1 smg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.1 + 0.1 smg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.1 smg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.					
LCS0: 5.0 - 12.0mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: C449 - 6.789mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.449 - 6.789mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -5.0.00175mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.00175mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.00175mg/L (99th, Lepomis macrochirus)   LC50: -3.15.mg/L (99th, Lepomis macrochirus)   LC50: -3.21mg/L (99th, December 2.278mg/L (99th, Poeudis reticulata)   LC50: -3.21mg/L (99th, Poeudis reticulata)   LC50: -3.21mg/L (99th, Poeudis reticulata)   LC50: -3.21mg/L (99th, Poeudis macrochirus)   LC50: -3.21mg/L (99th, Depomis macrochirus)   LC50: -3.30mg/L (99th, Depomis macrochirus)   LC50: -3.30mg/L (99th, Depomis macrochirus)   LC50: -0.1018mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.1018mg/L (99th, Depomis macrochirus)   LC50: -0.1018mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.0018mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.0018mg/L (99th, Oncorhynchus mykiss)   L					
(96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -7.5 -14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.5 -14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.5 -14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.15.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -0.2 -15.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72 mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: -0.73 -0.18 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.73 -0.18 mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: -0.75 -0.73 -0.75 mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: -0.75 -0.75 mg/L (96h, Depomis macrochirus)					
C50: 5449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: -0.00175mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: -0.00175mg/L (96h, C9prinus carpio)   C50: -1.35.mg/L (96h, C9prinus carpio)   C50: -1.35.mg/L (96h, Eepomis macrochirus)   C50: -2.78.mg/L (96h, Eepomis macrochirus)   C50: -2.78.mg/L (96h, Poecilia reticulata)   C50: -3.31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   C50: -3.31mg/L (96h, Poecilia macrochirus)   C50: -3.32mg/L (96h, Poecilia macrochirus)   C50: -3.30mg/L (96h, C9prinus carpio)   C50: -3.030mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: -3.030mg/L (96h, Oncorhynchus macrochirus)   C50: -3.030mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   C50: -3.030mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   C50: -3.030mg/L (96h, Oncorhyn					
LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Donorhynchus mykiss)   LC50: -7.5 -14mg/L (96h, Octorhynchus mykiss)   LC50: -0.5 -14mg/L (96h, Octorhynchus mykiss)   LC50: -0.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -1.5 fmg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: -2.72mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -2.72mg/L (96h, Cyprirus carpio)   LC50: -2.72mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: -0.73 - 0.18mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75 -0.75					
(96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -3.0 0.0176 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: -3.0 0.0176 mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -3.1 5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -3.2 7mg/L (96h, Poseulia reticulata)   LC50: -3.2 7mg/L (96h,					
Mysiss   LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =1.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =27.2mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =38mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC					
LC50: 7.5 - 1.4mg/L (96h, Oncorbynchus mykiss)   LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =278mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =23mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =23mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =32mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =32mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =32mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =316mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =386mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =380mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =380mg/L (96h,			(96h, Oncorhynchus		
Oncortynchus mykiss)   LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio renio)   LC50: =32.7gg/L (96h, Brachydanio renio)   LC50: =32mg/L (96h, Poedia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poedia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poedia reticulata)   LC50: =33mg/L (96h, Poedia reticul			mykiss)		
LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =31mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =850mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =850mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.04 - 0.019mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.04 - 0.18zmg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 - 0.18zmg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis m			LC50: 7.5 - 14mg/L (96h,		
LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =31mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Poecilia) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =850mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =850mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.04 - 0.019mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.04 - 0.18zmg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.31mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 - 0.18zmg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.04 mg/L (96h, Lepomis m			Oncorhynchus mykiss)		
(96h, Cyprinus carpio)   LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio reiro)   LC50: =31.5mg/L (96h, Brachydanio reiro)   LC50: =31.5mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32.7mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =33.8mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =30.7mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041.7mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: 0.041 - 0.019mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: 0.041 - 0.019mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.041 - 0.019mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.01 - 0.182mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.041.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.041.7m					
LC50: =11.5mg/L (96h,   Lepomis macrochirus)   LC50: =13.5mg/L (96h,   Lepomis macrochirus)   LC50: =27.8mg/L (96h,   Brachydanio rerio)   LC50: =32.7mg/L (96h,   Brachydanio rerio)   LC50: =32.7mg/L (96h,   Brachydanio rerio)   LC50: =32.7mg/L (96h,   Poecilia reticulata)   LC50: -32.7mg/L (96h,   Lepomis macrochirus)   LC50: -32.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   Elohopeadikloridi   - LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.094 - 0.13.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: -0.096 - 0.13.7mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: -0.04.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC5					
Lepomis macrochirus    LC50: =13.5mg/L (96h,   Lepomis macrochirus    LC50: =27.8mg/L (96h,   Brachydanio rerio)   LC50: =31mg/L (96h,   Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h,   Pimephales promelas    LC50: =32mg/L (96h,   Pimephales promelas    LC50: =830mg/L (96h,   Pimephales promelas    LC50: =830mg/L (96h,   Pimephales promelas    LC50: =830mg/L (96h,   Lepomis macrochirus    LC50: =830mg/L (96h,   Lepomis macrochirus    LC50: 0.144 - 0.19mg/L   (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.014 - 0.019mg/L   (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.004 - 0.019mg/L   (96h, Oprinus carpio)   LC50: 0.03 - 0.13mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L   (96h, Oprinus carpio)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Oprinus carpio)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.014 - 0.0142mg/L   (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.01442mg/L (96h, Pimephales)   LC					
LC50: =13.5mg/L (96h, Brachydario rerio)   LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydario rerio)   LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =350mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =3425mg/L (96h, Lepomis macrochius)   LC50: =3425mg/L (96h, Lepom					
Lepomis macrochirus   LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =350mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   LC50: =180mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: =98mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: =38mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: =38mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: =38mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: 0.04 + 0.019mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: 0.036 + 0.133mg/L (96h, Depomis macrochirus)   LC50: 0.04 + 0.019mg/L (96h, Poecilia promelas)   LC50: 0.036 + 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.036 + 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.036 + 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.13 + 0.18mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: 0.13 + 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticula)					
LC50: =278/mg/L (96h, Brachydanio rerio)   LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =32mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =38 mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =850mg/L (72h, Pirmephales promelas)   LC50: =850mg/L (72h, Pirmephales promelas)   LC50: =850mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =850mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =580mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =580mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =580mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =0.0015mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =0.002 - 0.26mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =0.002 - 0.26mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.182mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.182mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Pirmephales promelas)   LC50: =0.041mg/L (96h, Pirmephale					
Brachydanio rerio)   C.50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =32mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =38mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =38mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =38mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: =38mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   L.50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: 0.036 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: 0.036 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: 0.036 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: 0.13 - 0.132mg/L (96h, Decolia reticulata)   L.50: 0.13 - 0.182mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   L.50: 0.13 - 0.182mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   L.50: 0.13 - 0.182mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.155mg/L (96h, Depomis macrochirus)   L.50: =0.155mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: =0.155mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.50: =0.155mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   L.50: =0.013mg/L (9					
C.50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata)   L.650: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)					
Poecilia reticulata    LC50: =32mg/L (96h,   Pimephales promelas)					
LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)					
Natriumfluoridi					
Natriumfluoridi			LC50: =32mg/L (96h,		
Pseudokirchneriella subcapitata)			Pimephales promelas)		
Pseudokirchneriella subcapitata)	Natriumfluoridi	EC50: =272mg/L (96h,	LC50: 38 - 68mg/L (96h,	-	EC50: =338mg/L (48h,
Subcapitata    EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)   EI0hopeadikloridi   C50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.0015mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.044mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.044mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.45mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.47mg/L (96h, Pimephales promelas)					Daphnia magna)
EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)		subcapitata)			
Desmodesmus subspicatus  LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					
Lepomis macrochirus   Lepomis macrochirus   LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus)		I .			
Lepomis macrochirus    C50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   C50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.10 - 0.182mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Dnocrhynchus mykiss)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.0155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.015mg/L (96h, Pimephales promelas)		oubopioatas)			
CC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   CC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   CC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Epomis macrochirus)   CC50: 1 0.182mg/L (96h, Epomis macrochirus)   CC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Poecilia reticulata)   CC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   CC50: -0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   CC50: -0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   CC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   CC50: -0.044mg/L (96h, Poecilia reticulata)   CC50: -0.04mg/L (96h, Cyprinus carpio)   CC50: -0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   CC50: -0.1mg/L (72h, CO50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   CC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Daphnia magna)   CC50: -0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   CC50: -0.0187mg/L					
(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: -0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: -0.4mg/	Elohopoodikloridi				EC50: -0.0015mg/l
Mykiss   LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.15 + 0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.4mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.45mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.45mg/L (	Elonopeadikiondi	_		-	
LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.04mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: 0.079 - 0.187m			` ` ` `		
(96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.041mg/L (96h, Pimephal					
LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, Lepomis macrochirus)					Daphnia magna)
(96h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.0155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: =0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.1					
Macrochirus   LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.14mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   L					
LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.44.25mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)   LC50					
(96h, Pimephales promelas)   LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =0.425mg/L (96h, Oncorhynchus asubcapitata)   LC50: =0.1mg/L (72h, Lepomis macrochirus)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia			macrochirus)		
Pentakloorifenoli   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: 0.1mg/L (72h,   C50: 0.079 - 0.187mg/L   (48h, Daphnia magna)   C50: 0.079 - 0.187mg/L   (50: 0.079 - 0.187mg/L					
LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: -0.4425mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: -0.1mg/L (9			(96h, Pimephales		
(96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50			promelas)		
(96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, CC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50			LC50: 0.13 - 0.19mg/L		
mykiss    LC50: 5.933 - 10.34mg/L   (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L   (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L   (48h, Daphnia magna)   LC50:					
LC50: 5.933 - 10.34mg/L					
(96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   LC50: =4.425mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   LC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50: 0.079 -					
LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)   LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lc50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)					
Poecilia reticulata  LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pseudokirchneriella su					
LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Daphnia magna)   LC50:					
Pimephales promelas   LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, EC50: 0.079 - 0.187mg/L   LC50:					
LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)   EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Oncorhynchus subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h, C50: 0.079 - 0.187mg/L					
Lepomis macrochirus   LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)     EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h,   LC50: 0.079 - 0.187mg/L   LC50: 0.079 - 0.187m					
LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)     EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   EC50: =0.1mg/L (72h,   LC50: 0.079 - 0.187mg/L   LC50:   2.0079 - 0.187mg/L   LC5					
Cyprinus carpio)					
Pentakloorifenoli					
(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) (96h, Oncorhynchus mykiss) EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)			Cyprinus carpio)		
(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) (96h, Oncorhynchus mykiss) EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L (48h, Daphnia magna)	Pentakloorifenoli			-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L
subcapitata) mykiss) EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L			(96h, Oncorhynchus		
EC50: =0.1mg/L (72h, LC50: 0.079 - 0.187mg/L					
			LC50: 0.079 - 0.187mg/L		
		Pseudokirchneriella	(96h, Pimephales		

	subcapitata)	promelas)		
	EC50: =0.183mg/L (72h,	LC50: 0.102 - 0.128mg/L		
	Desmodesmus	(96h, Oncorhynchus		
	subspicatus)	mykiss)		
		LC50: 0.103 - 0.129mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.11 - 0.49mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.170 - 0.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: =0.36mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
Kadmiumkloridi	EC50: =3.7mg/L (96h,	LC50: =0.0409mg/L (96h,	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L
	Chlorella vulgaris)	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** 

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Fenoli	1.5
Pentakloorifenoli	5.01

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

# 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

# PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Trikloorietikkahappo	Aine ei ole PBT / vPvB
Fenoli	Aine ei ole PBT / vPvB
Natriumfluoridi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
sinkkisulfaatti (kidevedellinen), (mono-, heksa- ja heptahydraatti)	Aine ei ole PBT / vPvB
Selenium dioxide	PBT-arviointi ei sovellu
Lead chloride (PbCl2)	PBT-arviointi ei sovellu
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti	Aine ei ole PBT / vPvB
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-arviointi ei sovellu
Chromium(III) chloride hexahydrate	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Kadmiumkloridi	PBT-arviointi ei sovellu

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

	Kemiallinen nimi	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disrupters - Evaluated Substances
Γ	Pentakloorifenoli	Group III Chemical	-

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EGHS / FI Sivu 17/21

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön

mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

### **IMDG**

14.1 UN number or ID number
Not regulated
Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 Meriä saastuttava aineEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7. Kuljetus irtolastina Tietoja ei saatavissa

MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

RID

**14.1 YK-numero** Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

**14.1 UN number or ID number** Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

IATA

14.1 UN number or ID number175914.2 Kuljetuksessa käytettäväEi säädelty

virallinen nimi

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei säädelty **14.4 Pakkausryhmä** III

14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

#### Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Fenoli 108-95-2	RG 14	-
Natriumfluoridi 7681-49-4	RG 32	-
Selenium dioxide 7446-08-4	RG 75	-
Elohopeadikloridi 7487-94-7	RG 2	-
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	RG 1	-
Pentakloorifenoli 87-86-5	RG 14	-
Kadmiumkloridi 10108-64-2	RG 61	-

### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

### Euroopan unioni

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

### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Tains to the closest and find the control of the co			
Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n	Aine on lupamenettelyn alainen	
	mukaisesti	REACH Liite XIV:n mukaisesti	
Pentakloorifenoli - 87-86-5	22.		
Kadmiumkloridi - 10108-64-2	72.		
	28.		
	29.		
	30.		

### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

### Vienti-ilmoitusvaatimukset

Tämä tuote sisältää aineita, joita säädellään vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, mukaisesti

Kemiallinen nimi	Euroopan vienti- ja tuontirajoitukset asetuksen (EY) 689/2008	
	mukaisesti - Liite numero	
Pentakloorifenoli - 87-86-5	l.1	
	1.3	

### Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2

# Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista Ei sovellu

### Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

EGHS / FI Sivu 19/21

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

H300 - Tappavaa nieltynä

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H302 - Haitallista nieltynä

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H330 - Tappavaa hengitettynä

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H332 - Haitallista hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

H360Df - Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä

H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H401 - Myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

### Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus

pitoisuus

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

Otsoni Laskentamenetelmä

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkkyvaikutusten rekisteri]

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Bio-Rad Laboratories, Ympäristöterveys ja Turvallisuus

Muutettu viimeksi 11-kesä-2021

Muutoksen syy

Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

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

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy