

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 #mukaisesti

Versio 8.3  
Muutettu viimeksi 14.02.2023  
Päiväys 14.02.2023

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

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Lyijy kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®
Tuotenumero	:	1.14833
Tuotenumero	:	114833
Tuotemerkki	:	Millipore
REACH-nro	:	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat : Analyysireagenssi

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Merck Life Science OY Keilaranta 6, FI-02150 ESPOO
Puhelin	:	+358 9 350 9250
Telefax	:	+358 9 350 9255
Sähköpostiosoite	:	TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+(358)-942419014 (CHEMTREC) 112 (Hätäkeskuslaitos)
------------	---	---

(Tämä on yhteenveto KT-tiedote kitille, erilliset KT-tiedotteet kitin komponenteille, jotka on lueteltu kohdassa 16, löytyvät kotisivuiltamme.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset (Luokka 1), H290

Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 2), H300

Välitön myrkyllisyys, Hengitys (Luokka 4), H332

Välitön myrkyllisyys, Ihon kautta (Luokka 4), H312

Ihosyövyttävyys (Luokka 1), H314

Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318

Ihon herkistyminen (Luokka 1), H317

Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Luokka 2), H351

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (Luokka 2), Kilpirauhanen, H373

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Suun kautta (Luokka 2), perna, H373

Lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle (Luokka 1), H400

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle (Luokka 2), H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

### Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H290

Voi syövyttää metalleja.

H300

Tappavaa nieltynä.

H312 + H332

Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351

Epäilläään aiheuttavan syöpää.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373

Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (perna) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P310

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Lisä vaarallisuus informaatiota (EU)

EUH032

Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H300

Tappavaa nieltynä.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351

Epäilläään aiheuttavan syöpää.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P310

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen

P305 + P351 + P338

ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Lisä vaarallisuus informaatiota (EU)  
EUH032

Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### 2.3 Muut vaaratekijät - ei yhtään

---

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

###### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää. Vältettävä höyryjen/aerosolien muodostuminen.

###### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

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

###### Varastointiolosuhteet

Ei metalliastioissa.

Tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Ei saa säilyttää happojen lähellä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

###### Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 6.1A: Palavat, välittömästi myrkylliset Cat. 1 ja 2 / erittäin myrkylliset vaaralliset aineet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

---

#### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

##### **14.1 YK-numero**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

##### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID: KEMIKAALIVÄLINESARJA

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

##### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

##### **14.4 Pakkausryhmä**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

##### **14.5 Ympäristövaarat**

ADR/RID: ei

IMDG Meriä saastuttava aine: IATA: ei  
ei

##### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi : (E)

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

---

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.  
Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

---

**KOHTA 16: Muut tiedot****Kitin osat:**

Pb	Millipore	219002	Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H300, H312 + H332, H314, H373, H410, EUH032
Pb-1K	Millipore	219003	Met. Corr. 1; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H315, H317, H318, H351, H373, H410
Pb-2K	Millipore	218641	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H302, H315, H318

## Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Seoksen luokitus

Met. Corr.1	H290
Acute Tox.2	H300
Acute Tox.4	H332
Acute Tox.4	H312
Skin Corr.1	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Carc.2	H351
STOT RE2	H373
STOT RE2	H373
Aquatic Acute1	H400
Aquatic Chronic2	H411

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä


## **Lisätietoja**

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takapuolelta tai osoitteesta [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com).

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.


Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).


**Kitin osat:**

<b>Pb</b>					
Tuotetunniste	Varoitusmerkki	Huomiosana	Vaaralausekkeet	Turvalausekkeet	Lisätiedot
Millipore - 219002		Vaara	<p>Tappavaa nieltynä. Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>	<p>Vältettävä päästämistä ympäristöön. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta / kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETO KESKUKSEEN/ lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu</p>	<p>Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.</p>



				lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

<b>Pb-1K</b>					
Tuotetunniste	Varoitusmerkki	Huomiosana	Vaaralausekkeet	Turvalausekkeet	Lisätiedot
Millipore - 219003		Vaara	<p>Voi syövyttää metalleja.          Ärsyttää ihoa.          Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.          Vaurioittaa vakavasti silmiä.          Epäillään aiheuttavan syöpää.          Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (perna) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.          Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>	<p>Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta / kasvonsuojainta. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.</p>	

<b>Pb-2K</b>					
Tuotetunniste	Varoitusmerkki	Huomiosana	Vaaralausekkeet	Turvalausekkeet	Lisätiedot
Millipore - 218641		Vaara	<p>Haitallista nieltynä.          Ärsyttää ihoa.          Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p>	<p>Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota</p>	

				<p>yhteys MYRKYTYSTIETO KESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta / kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p>	
--	--	--	--	--	--