

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Tuotenimi | : Lyijynitraatti 0.1M Titrausliuos Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100 |
| Tuotekoodi | : VL028 |

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö | : Laboratoriokemikaalina |
| Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka | : Laboratoriokemikaalit |

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**International Chemical Process sarl**

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
Web: www.spectracer.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| | |
|---|--------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 | H318 |
| Ihon herkistyminen, kategoria 1 | H317 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 | H351 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1A | H360Df |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 | H373 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 | H400 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16 | |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Vaara
- : Lyijynitraatti
- : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H360Df - Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
- P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- P391 - Valumat on kerättävä.
- : EUH201 - Sisältää lyijyä. Ei saa käyttää pintoihin, joita lapset voivat pureskella tai imeä.

EUH-lausekkeet

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|-------|--|
| lyijynitraatti aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (Lyijy-nitraatti) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 10099-74-8 EY-nro: 233-245-9 Indeksinumero: 082-001-00-6 | 1 – 5 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|----------------|---|---|
| lyijynitraatti | CAS-nro: 10099-74-8 EY-nro: 233-245-9 Indeksinumero: 082-001-00-6 | (0,5 ≤C ≤ 100) STOT RE 2, H373 (2,5 ≤C ≤ 100) Repr. 2, H361f |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Pese runsaalla vedellä/.... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin. Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|---|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Vakavia silmävaurioita. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|---------------------------|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
|---------------------------|---|

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|----------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |
|--|----------------------------------|

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|---|
| EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC) |
| EU - Biologinen raja-arvo (BLV) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and its inorganic compounds |
| BLV | 30 µg/100ml Parameter: Pb |
| Sääntelyä koskeva viite | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen |
| MAK (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ |
| MAK (OEL STEL) | 0,4 mg/m ³ |
| Huomautus | Fortpflanzungsgefährdend: F, D, L |
| Sääntelyä koskeva viite | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Itävalta - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Blei |
| BLV | 10 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 12 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 30 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 35 % Parameter: Hämatokrit - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 120 µg/100ml Parameter: RCB (EPP) - Untersuchungsmaterial: Blut 30 µg/100ml Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: Blut 10 mg/l Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Männer, Frauen > 50 a 6 mg/l Parameter: ALA-U - Untersuchungsmaterial: Harn - Mitarbeiter/innen: Davis; Frauen ≤ 50 a |
| Huomautus | Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/µl für Frauen, 3,8 Millionen/µl für Männer Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten bzw. Unterschreiten der Grenzwerte im Blut oder im Harn. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten drei Monate; für Rostschutzarbeiten (einschließlich Trennen und Schneiden von rostschutzbeschichteten Teilen) vier Wochen, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate; für Glas- und Akkumulatorenarbeiten sechs Wochen; für Rostschutzarbeiten zwei Wochen |
| Sääntelyä koskeva viite | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb) # Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ (Plomb inorg. (poussières et fumées) (en Pb); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Sääntelyä koskeva viite | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Олово |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|---|
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ и неорганични съединения |
| Säätelyä koskeva viite | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Bulgaria - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Олово |
| BLV | 400 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма 300 µg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: олово - Биологична среда: кръв - Време на пробовземане - Не се фиксира - Специфични ефекти: Няма - Тази стойност е определена за жени на възраст под 45 години (1/10) |
| Säätelyä koskeva viite | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)* |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m ³ |
| Huomautus | EU0 (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene obvezujuće granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2003/18/ EC, Direktivi 99/38/EC i Direktivi 98/24/EC); T (otrovno); N (opasno za okoliš); Repr. kat. 1 (tvari za koje se zna da smanjuju plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost kod ljudi); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi) |
| Säätelyä koskeva viite | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Kroatia - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo (elementarno i anorganski spojevi) |
| BLV | 400 µg/l Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: muškarci 300 µg/l Karakteristični pokazatelj: olovo - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično - Napomena: žene <45 god 15 U/LE Karakteristični pokazatelj: dehidrataza δ – aminolevulinske kiseline - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nije kritično 2,67 µmol/LE Karakteristični pokazatelj: protoporin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) 1,5 mg/LE Karakteristični pokazatelj: protoporin u eritrocitima - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) - Napomena: interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) |
| Säätelyä koskeva viite | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo |
| PEL (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 0,2 mg/m ³ |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|---|
| Huomautus | B - u lätky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (4) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie. |
| Sääntelyä koskeva viite | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Tšekin tasavalta - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo |
| BLV | 15 mg/g kreatiniinia Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 13 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,2 mg/g kreatiniinia Ukazatel: Koproporfyrin - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,035 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Koproporfyrin - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,4 mg/l Ukazatel: Olovo - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje |
| Huomautus | Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice osob nepřekračující 30 kalendářních dnů. |
| Sääntelyä koskeva viite | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| OEL TWA [1] | 0,05 mg/m ³ beregnet som Pb |
| Huomautus | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Sääntelyä koskeva viite | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Tanska - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser |
| BLV | 20 µg Pb/100 ml verta Den enkeltes blodniveau må ikke overskride værdien på bly |
| Sääntelyä koskeva viite | BEK nr 698 af 28/05/2020 |
| Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plii j aanorgaanilised ühendid, (arvutatudpliile) kogutolm |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| Huomautus | R (Reproduktiivtoksiline aine), 7 (Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm), 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| Sääntelyä koskeva viite | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| Huomautus | Melu |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Suomi - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| BLV | 1,4 µmol/l Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|--|
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| VME (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ (Plomb métallique et composés, en Pb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Saksa - Biologiset raja-arvot (TRGS 903) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Blei |
| Biologinen raja-arvo | 150 µg/l Parameter: Blei - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung - Festlegung/Begründung: 05/2017 AGS |
| Sääntelyä koskeva viite | TRGS 903 |
| Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Inorganic lead and its compounds |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του |
| OEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 0,15 mg/m ³ |
| Huomautus | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató), BHM (biológiai hatásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Sääntelyä koskeva viite | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Unkari - Biologiset altistumisindeksit | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Ólom (szervetlen) |
| BEI (BLV) | 300 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 1,5 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 200 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 1 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 100 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező 80 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|---|--|
| Sääntelyä koskeva viite | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and its compounds (except tetraethyl lead) |
| OEL TWA [1] | 0,15 mg/m ³ |
| Huomautus | Repr.1A (Substances which are known human reproductive toxicants), BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values) |
| Sääntelyä koskeva viite | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlanti - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and its ionic compounds |
| BLV | 70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: Absorption spectrometry or a method giving equivalent results |
| Huomautus | Health surveillance is carried out if: a. exposure to a concentration of lead in air is greater than 0.075mg/m ³ , calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or b. a blood-lead level greater than 40µg Pb/100 ml blood is measured in individual employees. |
| Sääntelyä koskeva viite | S.I. No. 619/2001 - Safety, Health and Welfare At Work (Chemical Agents) Regulations, 2001 |
| Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Svinsuntāneorganiskie savienojumi,(pēcsvina) |
| OEL TWA | 0,005 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,01 mg/m ³ |
| Huomautus | letekme uz dzirdi |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| Latvia - Biologiset altistumisindeksit | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Svinam |
| BEI (BLV) | 30 µg/100ml Svinam asinīs (references lielums – svina koncentrācijai asinīs aroda neeksponeitai populācijai ≤ 10 µg/100 mL). Atkārtota asins analīze tiek veikta pēc diviem mēnešiem, ja svina līmenis ir 30–60 µg/100 mL. Ja svina līmenis ir > 60 µg/100 mL, nepieciešama pārceļšana darbā, kur nav saskares ar svinu, veselības aprūpe un atkārtota Pb līmeņa kontrole 100 µg/g kreatinīnīa Koproporfirīns urīnā (references lielums 22-57 µg/g kreatinīna) 5 mg/g kreatinīnīa Aminolevulīnskābe urīnā (references lielums 0,5-2,5 mg/g kreatinīna) |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lood |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,15 mg/m ³ (en anorganische loodverbindingen) |
| Huomautus | (zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling) |
| Sääntelyä koskeva viite | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Alankomaat - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lood en anorganische loodverbindingen |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|---|---|
| BLV | 70 µg/100ml Het loodgehalte in het bloed |
| Sääntelyä koskeva viite | Arbeidsomstandighedenregeling 2020 |
| Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb |
| NDS (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| Huomautus | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Sääntelyä koskeva viite | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Chumbo elementar e compostos inorgânicos , expressos em Pb |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Huomautus | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Sääntelyä koskeva viite | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugali - Biologiset altistumisindeksit | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Chumbo |
| BEI (BLV) | 30 µg/100ml Parâmetro: Chumbo - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico |
| Huomautus | Mulheres em idade de gestação, cujo teor de chumbo no sangue exceda 10 µg/dl, estão em risco de gerar uma criança com um teor de chumbo no sangue superior ao valor de referência de 10 µg/dl do CDC ("Centre for Disease Control"). Se o teor de chumbo no sangue dessas crianças permanecer elevado, podem estar sujeitas a um risco agravado de contrair défices cognitivos. O teor de chumbo no sangue dessas crianças deve ser monitorizado e devem ser tomar medidas para que a exposição ao chumbo seja reduzida |
| Sääntelyä koskeva viite | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plumb și compuși (în afară de PbS) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,1 mg/m ³ |
| Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia |
| Huomautus | Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2. |
| Sääntelyä koskeva viite | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovakia - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|--|
| BLV | 400 µg/l Zistovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 100 µg/l Zistovaný faktor: Olovo - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r. 15 mg/l Zistovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 10,03 mg/g kreatiniinia Zistovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 6 mg/l Zistovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 4,03 mg/g kreatiniinia Zistovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r. 0,3 mg/l Zistovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie 0,2 mg/g kreatiniinia Zistovaný faktor: Koproporfyrín - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie |
| Sääntelyä koskeva viite | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | svinec in njegovih spojinah (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ |
| OEL STEL | 0,4 mg/m ³ |
| Huomautus | BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| Sääntelyä koskeva viite | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Slovenia - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | svinec |
| BLV | 400 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: moški 300 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: ženske pod 45 let |
| Sääntelyä koskeva viite | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plomo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,15 mg/m ³ elemental 0,15 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de plomo, como Pb |
| Huomautus | k (Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos). |
| Sääntelyä koskeva viite | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Espanja - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plomo y sus derivados iónicos |
| BLV | 70 µg/dl Parámetro: Plomo - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: k |
| Sääntelyä koskeva viite | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|---|
| Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bly, och oorg. föreningar (som Pb) |
| NGV (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ respirabelt damm 0,1 mg/m ³ inhalerbart damm |
| Huomautus | B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt) |
| Sääntelyä koskeva viite | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Ruotsi - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Bly |
| BLV | 0,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor under 50 år 1,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor som har fyllt 50 år och män |
| Sääntelyä koskeva viite | Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3) |
| Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 15 mg/cm ³ Lead other than lead alkyls; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Occupational exposure limit (Control of lead at work) |
| Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Blý, duft, ryk, reykur, ólfræn sambönd, sem Pb |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Олово и неговите соединенија (сметано како Pb) освен оловен арсенат, олово хромат и алкилоловни соединенија |
| OEL TWA | 0,1 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 0,4 mg/m ³ |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|---|--|
| Huomautus | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусно време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (БАТ) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Сääntelyä koskeva viite | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Blei und seine Verbindungen, außer Alkylverbindungen (als Pb berechnet) |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) | 0,8 mg/m ³ |
| Kriittinen myrkyllisyys | Sang, SN / Blut, NS |
| Merkintätapa | C2, R1 _{AD} , R2 _F , SS _B , B / C2, R1 _{AD} , R2 _F , SS _B , B |
| Huomautus | e(mg/m ³) - B C2 R2 _F R1 _{AD} SS _B - NS, Blut - HSE, NIOSH |
| Sääntelyä koskeva viite | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Sveitsi - BAT (BLV) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Plomb et ses composés (sauf les alcoylés) / Blei und seine Verbindungen (ausser Alkylverbindungen) |
| BAT (BLV) | 100 µg/l (0.48 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (femmes < 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (0.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Frauen < 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.) 400 µg/l (1.93 µmol/l; Paramètre biologique: Plomb (hommes; femmes > 45 ans); Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Indifférent.) / (1.93 µmol/l; Biologischer Parameter: Blei (Männer; Frauen > 45 Jahre); Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Keine Beschränkung.) |
| Huomautus | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse. |
| Sääntelyä koskeva viite | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and inorganic compounds, as Pb |
| ACGIH OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Huomautus (ACGIH) | TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI |
| Sääntelyä koskeva viite | ACGIH 2022 |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------|-------------------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : Tietoja ei saatavilla |
| Haju | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : Tietoja ei saatavilla |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|-------------------------|
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Itsesytyislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus | : Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähtävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajoitukset | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

lyijynitraatti (10099-74-8)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 4665 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|--|---|
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,05 mg/l air |
| Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys | : Ei luokiteltu |
| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
| pH | 3 – 4 (20 %) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
| pH | 3 – 4 (20 %) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
| IARC-ryhmä | 2A - Aiheuttaa todennäköisesti syöpää ihmisessä |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|-----------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1] | 40,8 – 3597,9 µg/l (µg Pb/L) Pimephales promelas |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 26,4 µg/l (µg Pb/L) Ceriodaphnia dubia |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

| lyijynitraatti (10099-74-8) | |
|-----------------------------|--------------------|
| Biokertyvyys | keräännä eliöihin. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

lyijynitraatti (10099-74-8)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Jäte materiaali on hävitettävä mukaisesti jäte direktiivin 2008/98/EY sekä muiden kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Ekologia - jättemateriaalit | : Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | : 16 05 06* - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|--|--|
| 14.1. YK-numero | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (lead nitrate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (lead nitrate) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (lead nitrate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (lead nitrate), 9, III | UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti), 9, III | UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (lyijynitraatti), 9, III |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| III | III | III | III | III |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100


Käyttöturvallisuustiedote

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | |
|---|---|
| Luokituskoodi (ADR) | : M6 |
| Erityismääräykset (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : 5I |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : E1 |
| Pakkaustavat (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : PP1 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP19 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) | : T4 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP1, TP29 |
| Säiliökoodi (ADR) | : LGBV |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : AT |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : 3 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) | : V12 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV13 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : 90 |
| Oranssikilpi | :  |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : - |
| EAC-koodi | : •3Z |

Merikuljetukset

| | |
|---|-----------------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 5 L |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : E1 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : LP01, P001 |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : PP1 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC03 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T4 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-A |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-F |
| Lastauskategoria (IMDG) | : A |

Ilmakuljetus

| | |
|--|---------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : E1 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : Y964 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 30kgG |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 964 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 450L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 964 |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 450L
Erityismääräykset (IATA) : A97, A158, A197, A215
ERG-koodi (IATA) : 9L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6
Erityismääräykset : 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Kuljetus sallittu (ADN) : T
Vaaditut varusteet (ADN) : PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : M6
Erityiset määräykset (RID) : 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBV
Kuljetuskategoria (RID) : 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW13, CW31
Pikapaketit (RID) : CE8
Vaaran tunnusnumero (RID) : 90

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus |
|------------|--|--|
| 3(b) | Lyijynitraatti 0.1M Titrausliuos Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100 | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |
| 3(c) | Lyijynitraatti 0.1M Titrausliuos Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100 | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1 |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) | | |
|--|--|--|
| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus |
| 30. | lyijynitraatti | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 6. |
| 63. | Lyijynitraatti 0.1M Titrausliuos Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100 ; lyijynitraatti | Lyijy ja lyijy-yhdisteet |
| 72. | lyijynitraatti | Lisäyksen 12 taulukossa olevassa sarakkeessa 1 luetellut aineet |

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-ehdokasineluettelossa luetellun aineen: Lyijy-nitraatti (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Lead Dinitratraatti (10099-74-8)

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

| Ammattitaudit | |
|---------------|--|
| Koodi | Kuvaus |
| RG 1 | Lyijyn ja sen yhdisteiden aiheuttamat terveydentilat |

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).

Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Palamattomat nesteet.

Yhteisen varastoinnin taulukko :

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Yhteinen varastointi ei ole sallittua

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

- Yhteinen varastointi rajoituksin on sallittu kohteelle : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.
Yhteinen varastointi sallittu : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.
- Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV) : Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 2 kohdan 1 alainen. Seuraavia vaatimuksia on noudatettava: lupavaatimus (6 §:n 1 momentin 1 virkkeen mukaan), toimituksen toteuttamista koskevat perusvaatimukset (8 §:n 1, 3 ja 4 momentin mukaan), tunnistaminen ja dokumentointi (9 §:n 1-3 momentin mukaan) ja kuljetusreitien poissulkeminen (10 §:n mukaan).
- Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

Alankomaat

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : lyijynitraatti on sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : lyijynitraatti on sisällytetty luetteloon

Tanska

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

Sveitsi

- Varastointiluokka (LK) : LK 6.1 - Myrkylliset aineet

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|---------|---|
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 |
| Carc. 2 | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 |
| EUH201 | Sisältää lyijyä. Ei saa käyttää pintoihin, joita lapset voivat pureskella tai imeä. |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

Lyijynitraatti 0.1M

Titrausliuos

Euroopan farmakopean (Ph Eur) Viite: 3003100

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|---------------|---|
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H360Df | Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Ox. Sol. 2 | Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 2 |
| Repr. 1A | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1A |
| Repr. 2 | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1B | Ihon herkistyminen, kategoria 1B |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1 | H317 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 2 | H351 | Laskentamenetelmä |
| Repr. 1A | H360Df | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2 | H373 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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