


|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 1 / 10                 |
|   |                                  | Julkaisu no : 3               |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Aine  
Kauppanimi/Nimitys : LEAD (Massive)  
Kemiallinen nimi : Lyijy  
EY-nro : 231-100-4  
CAS-nro : 7439-92-1  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119513221-59-0081

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Teollinen

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Trafigura Ventures V.B.V.  
Evert van de Beekstraat 1-82  
The Base, Tower B - 5th Floor  
1118 CL Schiphol - The Netherlands  
T +31 20 504 1800  
[TrafiguraReach@trafigura.com](mailto:TrafiguraReach@trafigura.com)

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : +32 3 575 03 30  
Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero     |
|-------|---------------------|--|----------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)<br>HUS<br>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

Lact. H362  
Repr. 1A H360  
STOT RE 1 H372

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla


### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 2 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) : H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet (CLP) : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P260 - Älä hengitä pölyä, savua.  
P263 - Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkärin neuvonta.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

### 3.3. Muut vaarat

Muut vaarat : PBT/vPvB tiedot : Ei sovellettavissa .

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aineen nimi : LEAD (Massive)

CAS-nro : 7439-92-1

EY-nro : 231-100-4

| Aineen nimi | Tuotetunniste  | %   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|-------------|--|-----|--|
| Lyijy       | (CAS-nro) 7439-92-1<br>(EY-nro) 231-100-4<br>(INDEX-Nro) 082-014-00-7<br>(REACH-N:o) 01-2119513221-59-0081 | 100 | Lact., H362<br>Repr. 1A, H360FD<br>STOT RE 1, H372     |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus


Erityiset ohjeet : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Symptomaattinen käsittely. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Hengitysteitse : Huolehdittava raittiista ilmasta. Pidettävä levossa. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus ihoon : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Kosketus silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Mikäli nielty, oksennutettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 3 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Hengitysteitse   | : Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu. Raskasmetalleja voi vaputua haitallisina pitoisuuksina pölyn tai savun muodossa. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. |
| Kosketus ihoon   | : Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.   |
| Kosketus silmiin | : Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.   |
| Nieleminen       | : Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.   |

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

Tietoja ei ole käytettävissä

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Erikoisjauhe metallitulipaloja varten. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : veteen. Halogenoidut yhdisteet.        |

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|  |  |
|--|--|
| Erityiset vaarat                                 | : Raskasmetalleja voi vaputua haitallisina pitoisuuksina pölyn tai savun muodossa (katso kohdat 2 & 10). |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Lyijyoksidi.   |

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Erityiset suojaimet tulipalon varalle. Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Katso myös kohta 8. |
|--------------------------------|--|

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Muu kuin pelastushenkilökunta | : Varmista riittävä tuuletus. Vältettävä pölyn hengittämistä. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. |
|-------------------------------|---|

##### **6.1.2. Pelastushenkilökunta**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Pelastushenkilökunta | : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. |
|----------------------|--|

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Puhdistusmenetelmät | : Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. |
|---------------------|---|


#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

|  |  |
|--|--|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Vältä pölyn muodostumista. vältä iho- ja silmäkosketusta. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. |
|--|--|

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 4 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

Hygienia-toimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja välittömästi sen jälkeen kun tuotetta on käsitelty. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Tekniset toimenpiteet : Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.


### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Lyijy (7439-92-1) |  |   |
|-------------------|--|---|
| Itävalta          | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Itävalta          | MAK Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )           | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Bulgaria          | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kroatia           | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kypros            | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tšekin tasavalta  | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )                | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tanska            | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust, fume and powder)  |
| Viro              | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (total dust)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)  |
| Suomi             | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (all works)   |
| Ranska            | VME (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)   |
| Saksa             | TRGS 903 (BGW)   | 300 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction (women age below 45 years)<br>400 µg/l Parameter: Lead - Medium: whole blood - Sampling time: no restriction |
| Gibraltari        | 8h mg/m <sup>3</sup>                                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kreikka           | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Unkari            | AK-érték   | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanti           | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                     | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanti           | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0,45 mg/m <sup>3</sup> (calculated)   |
| Italia            | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,075 mg/m <sup>3</sup>   |
| Latvia            | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,005 mg/m <sup>3</sup>   |
| Liettua           | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,07 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)   |
| Luxemburg         | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alankomaat        | Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )                    | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Puola             | NDS (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portugali         | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (mandatory indicative limit value)   |
| Romania           | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovakia          | NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovenia          | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                               | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |
| Slovenia          | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                              | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)  |

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 5 / 10                 |
|   |                                  | Julkaisu no : 3               |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

| Lyijy (7439-92-1) |  |  |
|-------------------|--|--|
| Espanja           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                        | 0,15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ruotsi            | nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust) |
| Iso-Britannia     | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Iso-Britannia     | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0,45 mg/m <sup>3</sup> (calculated)  |
| Norja             | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )            | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (dust and fume)   |
| Norja             | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (value calculated-dust and fume)                            |
| Sveitsi           | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                           | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)   |
| Sveitsi           | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                          | 0,8 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)   |
| Australia         | TWA (mg/m <sup>3</sup> )                           | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (dust and fume)   |
| Kanada (Quebec)   | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| USA - ACGIH       | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )                     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| USA - IDLH        | US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )                       | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA - NIOSH       | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| USA - OSHA        | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )                | 50 µg/m <sup>3</sup>   |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet : Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso myös kohta 7 .

Käsien suojaus : Suojakäsineet (EN 388).

Silmiensuojaus : Suojalasit (EN 166).


Kehonsuojaus : Haalaria, esiliinaa ja saappaita suositellaan.

Hengityksensuojain : Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja. Kokonaamari (EN 136) (EN 136). puolinaamari (DIN EN 140) (EN 140). Suodatintyyppi: BP(EN 141).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Olomuoto  | : Kiinteä aine          |
| Olomuoto  | : Kiinteä aine.         |
| Väri  | : Harmaa.               |
| Haju  | : hajuton.              |
| Hajukynnys  | : Tietoja ei saatavilla |
| pH  | : Ei määritettävissä    |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamis- tai jäätymispiste                          | : 327 °C                |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                       | : 1740 °C               |
| Leimahduspiste                                      | : Ei määritettävissä    |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Tietoja ei saatavilla |

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 6 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Höyrynpaine                       | : Ei määritettävissä    |
| Höyryntiheys                      | : Ei määritettävissä    |
| Suhteellinen tiheys               | : 11,4                  |
| Liukoisuus                        | : veteen: Liukenematon  |
| n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin | : Ei määritettävissä    |
| Viskositeetti, kinemaattinen      | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen         | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähävät ominaisuudet            | : Ei sovellettavissa.   |
| Hapettavat ominaisuudet           | : Ei sovellettavissa.   |
| Räjähdyksärajoitukset             | : Ei määritettävissä    |

### **9.2. Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

### **10.1. Reaktiivisuus**

Viittaukset muihin kohtiin: 10.5.

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Katso myös kohta 7. Käsittely ja varastointi .

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Ammoniumnitraatti. Hapot. Vahvat hapettimet. Katso myös kohta 7. Käsittely ja varastointi .


### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Mahdolliset hajoamistuotteet hydrolyysissä ovat: Lyijyoksidit.

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

### **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

|  |  |
|--|--|
| Välitön myrkyllisyys                               | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |
| Ihosyövyttävyysohoärsytys                          | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)<br>pH: Ei määritettävissä   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)<br>pH: Ei määritettävissä   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)   |

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 7 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Viittaukset muihin kohtiin: 4.2.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

| Lyijy (7439-92-1) |   |
|-------------------|---|
| LC50 kalat 1      | 0,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static])      |
| EC50 vesikirppu 1 | 600 µg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)                          |
| LC50 kalat 2      | 1,17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| LEAD (Massive) (7439-92-1) |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus      | Not readily biodegradable. |

### 12.3. Biokertyvyys

| LEAD (Massive) (7439-92-1)         |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | Ei määritettävissä |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

lisäohjeet : Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suosituksien mukaisesti : Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.


Muut ekologiset tiedot : Ei saa päästää ympäristöön.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

| ADR   | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 8 / 10                 |
|   |                                  | Julkaisu no : 3               |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

| ADR                              | IMDG   | IATA                             | ADN                              | RID                              |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>     |  |                                  |                                  |                                  |
| Ympäristölle vaarallinen<br>: Ei | Ympäristölle vaarallinen<br>: Ei<br>Merta saastuttava aine<br>: Ei | Ympäristölle vaarallinen<br>: Ei | Ympäristölle vaarallinen<br>: Ei | Ympäristölle vaarallinen<br>: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa  |  |                                  |                                  |                                  |

#### **14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

##### **- Maakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Merikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Ilmakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Jokikuljetukset**

Tietoja ei saatavilla

##### **- Rautatiekuljetus**

Tietoja ei saatavilla

#### **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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**

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 63. Lyijy ja lyijy-yhdisteet | LEAD (Massive) |
|------------------------------|----------------|

LEAD (Massive) ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

LEAD (Massive) ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

##### **15.1.2. Kansalliset määräykset**

#### **Saksa**

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (KBwS-Beschluss; Tunnistenumero 1443)

Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin


#### **Alankomaat**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : LEAD (Massive) on sisällytetty luetteloon



|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 9 / 10                 |
|   |                                  | Julkaistu no : 3              |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : LEAD (Massive) on sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : LEAD (Massive) on sisällytetty luetteloon

#### Tanska

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

|    |  |          |  |
|----|--|----------|--|
| 1  |  | Muokattu |  |
| 2  |  | Muokattu |  |
| 5  |  | Muokattu |  |
| 15 |  | Muokattu |  |
| 16 |  | Muokattu |  |

Lyhenteet ja akronyymit:

|  |
|--|
| ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä<br>ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista<br>CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan<br>IATA = International Air Transport Association<br>IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö<br>LEL = alempi räjähdysraja<br>UEL = ylempi räjähdysraja<br>REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset |
|--|


Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> <http://toxnet.nlm.nih.gov/> International Lead Association.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|           |  |
|-----------|--|
| Lact.     | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkatteoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset |
| Repr. 1A  | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A   |
| Repr. 1A  | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A   |
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1   |
| H360      | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  |
| H360FD    | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.   |
| H362      | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  |
| H372      | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  |

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**ILMOSITUS VASTUUVAPAUEDESTA** Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista

|   |                                  |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b> | Sivu : 10 / 10                |
|   |                                  | Julkaisu no : 3               |
|   | <b>LEAD (Massive)</b>            | Julkaisupäivä :<br>20/03/2018 |
|   |                                  | Korvaa : 02/01/2012           |

kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuuustietoja ei voida soveltaa.