

II

(Tiedonannot)

EUROOPAN UNIONIN TOIMIELINTEN JA ELINTEN ANTAMAT
TIEDONANNOT

KOMISSIO

**Komission tiedonanto seuraavien aineiden riskinarvioinnin tuloksista ja riskien vähentämisen
toimintasuunnitelmista: sinkkioksidi, sinkkisulfaatti, trisinkki-bis-ortofosfaatti**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(2008/C 155/01)

Olemassa olevien aineiden vaarojen arvioinnista ja valvonnasta 23 päivänä maaliskuuta 1993 annetussa neuvoston asetuksessa (ETY) N:o 793/93 ⁽¹⁾ käsitellään tietojen raportointia, ensisijaisuusjärjestystä, riskien arviointia ja tarvittaessa toimintasuunnitelmien kehittämistä olemassa oleviin aineisiin liittyvien riskien rajoittamiseksi.

Asetuksen (ETY) N:o 793/93 nojalla on komission asetuksessa (EY) N:o 2268/95 ⁽²⁾ vahvistettu toinen arvioitavaksi tarkoitettujen ensisijaisten aineiden luettelo. Näiden säädösten nojalla seuraavat aineet on määriteltä ensisijaisiksi:

- sinkkioksidi,
- sinkkisulfaatti,
- trisinkki-bis-ortofosfaatti.

Tämän asetuksen mukaisesti esittelijäksi nimetty jäsenvaltio on arvioinut kyseisistä aineista ihmisille ja ympäristölle aiheutuvat riskit siten kuin olemassa olevien aineiden ihmisille ja ympäristölle aiheuttamien riskien arviointia koskevien periaatteiden vahvistamisesta 28 päivänä kesäkuuta 1994 annetussa komission asetuksessa (EY) N:o 1488/94 ⁽³⁾ säädetään. Lisäksi jäsenvaltio on ehdottanut toimintasuunnitelmaa riskien rajoittamiseksi asetuksen (ETY) N:o 793/93 mukaisesti.

Myrkyllisyyttä, ekomyrkyllisyyttä ja ympäristöä käsittelevää tiedekomiteaa (SCTEE) ja terveys- ja ympäristöriskejä käsittelevää tiedekomiteaa (SCHER) on kuultu, ja ne ovat antaneet lausuntonsa esittelijän tekemistä riskinarvioinneista. Lausunnot ovat tiedekomiteoiden Internet-sivustolla.

Asetuksen (ETY) N:o 793/93 11 artiklan 2 kohdassa säädetään, että riskinarvioinnin tulokset ja riskien rajoittamiseen tähtäävät toimintaperiaatteet hyväksytään yhteisön tasolla ja komissio julkaisee ne. Tässä tiedonannossa ja siihen liittyvässä komission suosituksessa ⁽⁴⁾ 2008/468/EY (include ref. to the recommendation) esitetään yllämainittuja aineita koskevien riskinarviointien ⁽⁵⁾ tulokset ja toimintasuunnitelmat kyseisistä aineista johtuvien riskien rajoittamiseksi.

⁽¹⁾ EYVL L 84, 5.4.1993, s. 1.

⁽²⁾ EYVL L 231, 28.9.1995, s. 18.

⁽³⁾ EYVL L 161, 29.6.1994, s. 3.

⁽⁴⁾ EUVL L 161, 20.6.2008.

⁽⁵⁾ Laaja riskinarviointiraportti ja sen tiivistelmä ovat saatavilla Euroopan kemikaaliviraston (ECB) Internet-sivulla:
<http://ecb.jrc.it/existing-substances/>

Tässä tiedonannossa esitettävät riskinarvioinnin tulokset sekä riskien vähentämistä koskevat toimintasuunnitelmat ovat asetuksen (ETY) N:o 793/93 15 artiklan 1 kohdalla perustetun komitean lausunnon mukaiset.

LIITE

1 OSA

CAS N:o: 1314-13-2

Einecs N:o: 215-222-5

Rakennekaava:	ZnO
Einecs-nimi:	Sinkkioksidi
IUPAC-nimi:	Sinkkioksidi
Esittelijä:	Alankomaat
Luokitus ⁽¹⁾ :	N; R50-53

Riskinarviointi perustuu Euroopan yhteisössä valmistetun tai yhteisöön tuodun aineen elinkaaren aikana nykyisin noudatettaviin käytäntöihin, jotka esittelijänä toimiva jäsenvaltio on selostanut komissiolle toimittamassaan riskinarvioinnissa. Riskinarviointi on tehty arviointiajankohtana käytössä olleella metalleihin sovellettavalla menetelmällä noudattaen olemassa olevien aineiden riskinarvioinnista annetun komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 tueksi laadittuja riskinarviointia koskevia teknisiä ohjeita.

Käytettävissä oleviin tietoihin perustuvassa riskinarvioinnissa on selvitetty, että ainetta käytetään Euroopan yhteisössä pääasiassa kuminseostamisaineissa sekä lasi- ja keramiikkatuotteissa. Ainetta käytetään myös syöpymisenestoaineena maaleissa, raaka-aineena sinkkikemikaalien tuotannossa, poltto- ja voiteluaineiden lisäaineina sekä sinkkilisänä lannoitteissa, rehuissa ja ihmisille tarkoitetuissa vitamiinivalmisteissa. Aineen käyttöä nanomateriaaleissa ei ole arvioitu.

RISKINARVIOINTI

A. Ihmisten terveys

Riskinarvioinnin päätelmät

TYÖNTEKIJÄT

Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Akuutti inhalaatiomyrkyllisyys sinkillä päällystetyn teräksen hitsauksessa voi aiheuttaa metallikuumetta.
- Toistuva ihoaltistus ja toistuva yhdistetty inhalaatio- ja ihoaltistus käytettäessä sinkkioksidia sisältäviä maaleja voi aiheuttaa systeemisiä vaikutuksia.

Riskinarvioinnin päätelmät

KULUTTAJAT

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

YMPÄRISTÖN KAUTTA ALTISTUVAT IHMISET

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

⁽¹⁾ Aineen luokituksesta on säädetty vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen kahdenkymmenennennyhdeksannen kerran 29 päivänä huhtikuuta 2004 annetussa komission direktiivissä 2004/73/EY (EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1, sellaisena kuin se on muutettuna EUVL L 216, 16.6.2004, s. 3).

Riskinarvioinnin päätelmät

IHMISTEN TERVEYS (fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista aiheutuvat vaikutukset)

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien tämänhetkisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

B. Ympäristö

Päätelmiä on tehty vain paikallisista skenaarioista. Metallisen sinkin (Einecs N:o 231-175-3) riskinarvioinnissa tehdyt päätelmät ympäristölle aiheutuvista alueellisista riskeistä on otettava myös huomioon.

Riskinarvioinnin päätelmä

ILMAKEHÄ

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien tämänhetkisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

VESIEKOSYSTEEMI JA SEDIMENTTI

1.1 Riskien rajoittamiseksi jäljempänä mainituissa erityisskenaarioissa tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Altistumista ja vaikutuksia paikalliseen vesiympäristöön, myös sedimenttiin, voi aiheutua aineen tuotannossa yhdellä tehdasalueella (vain sedimenttiin) ja aineen käytössä lasinjalostusteollisuudessa, ferriittiteollisuudessa (vain sedimenttiin), varistoriteollisuudessa, katalyyttien prosessoinnissa, voiteluaineiden formuloinnissa, maalien prosessoinnissa kosmeettisten farmakologisten aineiden formuloinnissa sekä niiden yksityisessä käytössä (vain sedimenttiin). Useilla tuotantopaikoilla ja useissa prosessiskenaarioissa (joista tulee päästöjä vesistöihin) ei ole tunnistettu välitöntä vaaraa, mutta mahdollista riskiä paikallisella tasolla ei voida jättää huomiotta, koska alueella saattaa olla paikallisesti korkeita sinkin taustapitoisuuksia.

1.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 1.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

MAAEKOSYSTEEMI

2.1 Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Aineen käytöstä lasinjalostusteollisuudessa, voiteluaineiden formuloinnissa ja kosmeettisten farmakologisten aineiden formuloinnissa voi paikallisesti aiheutua altistusta ja vaikutuksia maaekosysteemeille paikallisesti.

2.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 2.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

JÄTEVEDENKÄSITTELYLAITOSTEN MIKRO-ORGANISMIT

3.1 Riskien rajoittaminen on tarpeen joissakin muttei kaikissa paikallisissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Aineen käytöstä lasinjalostusteollisuudessa, varistoriteollisuudessa, katalyyttien prosessoinnissa, voiteluaineiden formuloinnissa, maalien prosessoinnissa ja kosmeettisten farmakologisten aineiden formuloinnissa voi aiheuttaa altistusta ja vaikutuksia jätevedenkäsittelylaitosten mikro-organismeille.

3.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa paitsi edellä 3.1 kohdassa mainituissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

TOIMINTAPERIAATE RISKIEN RAJOITTAMISEKSI

TYÖNTEKIJÄT

Voimassa olevan työntekijöiden suojelua koskevan yhteisön lainsäädännön katsotaan yleisesti ottaen antavan riittävät edellytykset sinkkioksidin aiheuttamien riskien rajoittamiseksi tarvittavalla tavalla, ja tätä lainsäädäntöä olisi sovellettava. Riskinarviointikertomuksessa esitettyjen tulosten perusteella suositellaan lisäksi seuraavaa:

- Hitsaushöyryille olisi asetettava yhteisön tasolla työperäisen altistuksen raja-arvot direktiivin 98/24/EY ⁽¹⁾ tai direktiivin 2004/37/EY ⁽²⁾ mukaisesti.

YMPÄRISTÖ

Suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

- Olisi harkittava, onko direktiivien 2008/1/EY ⁽³⁾ ja direktiivin 2000/60/EY ⁽⁴⁾ nojalla määrättävä riskinhallinnan lisätoimenpiteistä muille sinkkipäästöjen lähteille kuin sinkkikemikaalin tuotanto ja tuonti (esimerkiksi luonnon lähteet, kaivostoiminta, kauan sitten saastunut maaperä ja muiden sinkkiyhdisteiden käyttö), ja jotka on riskinvähentämisstrategiassa tunnistettu tekijöiksi, jotka muodostavat merkittävän osan vesiympäristöön kohdistuvista sinkkipäästöistä.
- Direktiivissä 2008/1/EY tarkoitettujen lupamenettelyjen ja seurannan helpottamiseksi olisi sinkkioksidin sisällytettävä meneillään olevaan "Parhaita käytettävissä olevia tekniikoita" (BAT, Best Available Techniques) koskevien ohjeiden laadintaprosessiin.

2 OSA

CAS N:o: 7733-02-0

Einecs N:o: 231-793-3

Rakennekaava:	ZnSO ₄
Einecs-nimi:	Sinkkisulfaatti
IUPAC-nimi:	Sinkkisulfaatti
Esittelijä:	Alankomaat
Luokitus ⁽⁵⁾ :	Xn; R22 R41 N; R50-53

Riskinarviointi perustuu Euroopan yhteisössä valmistetun tai yhteisöön tuodun aineen elinkaaren aikana nykyisin noudatettaviin käytäntöihin, jotka esittelijänä toimiva jäsenvaltio on selostanut komissiolle toimittamassaan riskinarvioinnissa. Riskinarviointi on tehty arviointiajankohtana käytössä olleella metalleihin sovellettavalla menetelmällä noudattaen olemassa olevien aineiden riskinarvioinnista annetun asetuksen (EY) N:o 1488/94 tueksi laadittuja riskinarviointia koskevia teknisiä ohjeita.

Käytettävissä oleviin tietoihin perustuvassa riskinarvioinnissa on selvitetty, että Euroopan yhteisön alueella ainetta käytetään pääasiassa lannoitteiden ja torjunta-aineiden tuotannossa, lääkitä tarkoituksiin maataloudessa, esimerkiksi rehujen lisäaineena, sekä kemianteollisuudessa. Ainetta käytetään myös viskoosin tuotannossa, vaahdotusaineena kaivosteollisuudessa, syöpymisenestoaineena galvanointiteollisuudessa ja vedenkäsittelyprosesseissa. Aineen käyttöä nanomateriaaleissa ei ole arvioitu.

⁽¹⁾ EYVL L 131, 5.5.1998, s. 11.

⁽²⁾ EUVL L 158, 30.4.2004, s. 50.

⁽³⁾ EUVL L 24, 29.1.2008, s. 8.

⁽⁴⁾ EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.

⁽⁵⁾ Aineen luokitukselta on säädetty vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen kahdenkymmenennennyhdeksannen kerran 29 päivänä huhtikuuta 2004 annetussa komission direktiivissä 2004/73/EY (EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1, sellaisena kuin se on muutettuna EUVL L 216, 16.6.2004, s. 3).

RISKINARVIOINTI**A. Ihmisten terveys**

Riskinarvioinnin päätelmät

TYÖNTEKIJÄT

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

KULUTTAJAT

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

YMPÄRISTÖN KAUTTA ALTISTUVAT IHMISET

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

IHMISTEN TERVEYS (fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista aiheutuvat vaikutukset)

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

B. Ympäristö

Päätelmiä on tehty vain paikallisista skenaarioista. Metallisen sinkin (Einecs N:o 231-175-3) riskinarvioinnissa tehdyt päätelmät ympäristölle aiheutuvista alueellisista riskeistä on otettava myös huomioon.

Riskinarvioinnin päätelmä

ILMAKEHÄ

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

VESIEKOSYSTEEMI JA SEDIMENTTI

1.1 Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Käytöstä lannoiteollisuudessa (formulointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia vesiekosysteemeille paikallisesti. Rehuteollisuuskäytössä (formulointi) ei ole tunnistettu välitöntä vaaraa, mutta mahdollista riskiä paikallisella tasolla ei voida jättää huomiotta, koska alueella saattaa olla paikallisesti korkeita sinkin taustapitoisuuksia.
- Käytöstä lannoiteollisuudessa (formulointi), rehuteollisuudessa (formulointi) ja kemianteollisuudessa (prosessointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia sedimentissä eläville organismeille. Useissa prosessiskenaarioissa ei ole tunnistettu välitöntä vaaraa, mutta mahdollista riskiä paikallisella tasolla ei voida jättää huomiotta, koska alueella saattaa olla paikallisesti korkeita sinkin taustapitoisuuksia.

1.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 1.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

MAAEKOSYSTEEMI

2.1 Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Aineen käytöstä kemianteollisuudessa (prosessointi), maatalouden torjunta-aineteollisuudessa (prosessointi) ja lannoiteteollisuudessa (formulointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia maaekosysteemeille paikallisesti.

2.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 2.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

JÄTEVEDENKÄSITTELYLAITOSTEN MIKRO-ORGANISMIT

3.1 Riskien rajoittaminen on tarpeen. Päätelmän perusteet:

- Aineen käytöstä kemianteollisuudessa (prosessointi), maatalouden torjunta-aineteollisuudessa (prosessointi) ja lannoiteteollisuudessa (formulointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia jätevedenkäsittelylaitosten mikro-organismeille.

3.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa paitsi edellä 3.1 kohdassa mainituissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

TOIMINTAPERIAATE RISKIEN RAJOITTAMISEKSI

YMPÄRISTÖ

Suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

- Olisi harkittava, onko direktiivien 2008/1/EY ⁽¹⁾ ja direktiivin 2000/60/EY ⁽²⁾ nojalla määrättävä riskinhallinnan lisätoimenpiteistä muille sinkkipäästöjen lähteille kuin sinkkikemikaalin tuotanto ja tuonti (esimerkiksi luonnon lähteet, kaivostoiminta, kauan sitten saastunut maa ja muiden sinkkiyhdisteiden käyttö), jos nämä lähteet on riskinvähentämistrategiassa tunnistettu tekijöiksi, jotka muodostavat merkittävän osan vesiympäristöön kohdistuvista sinkkipäästöistä.
- Direktiivissä 2008/1/EY tarkoitettujen lupamenettelyjen ja seurannan helpottamiseksi olisi sinkkisulfaatti sisällytettävä meneillään olevaan "Parhaita käytettävissä olevia tekniikoita" (BAT, Best Available Techniques) koskevien ohjeiden laadintaprosessiin.

3 OSA

CAS N:o: 7779-90-0

Einecs N:o: 231-944-3

Rakennekaava:	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2$
Einecs-nimi:	Trisinkki-bis-ortofosfaatti
IUPAC-nimi:	Trisinkki-bis-ortofosfaatti
Esittelijä:	Alankomaat
Luokitus ⁽³⁾ :	N; R50-53

Riskinarviointi perustuu Euroopan yhteisössä valmistetun tai yhteisöön tuodun aineen elinkaaren aikana nykyisin noudatettaviin käytäntöihin, jotka esittelijänä toimiva jäsenvaltio on selostanut komissiolle toimittamassaan riskinarvioinnissa. Riskinarviointi on tehty arviointijankohtana käytössä olleella metalleihin sovellettavalla menetelmällä noudattaen olemassa olevien aineiden riskinarvioinnista annetun asetuksen (EY) N:o 1488/94 tueksi laadittuja riskinarviointia koskevia teknisiä ohjeita.

⁽¹⁾ EUVL L 24, 29.1.2008, s. 8.

⁽²⁾ EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.

⁽³⁾ Aineen luokitukselta on säädetty vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 67/548/EY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen kahdenkymmenennennyhdeksannen kerran 29 päivänä huhtikuuta 2004 annetussa komission direktiivissä 2004/73/EY (EUVL L 152, 30.4.2004, s. 1, sellaisena kuin se on muutettuna EUVL L 216, 16.6.2004, s. 3).

Käytettävissä oleviin tietoihin perustuvassa riskinarvioinnissa on selvitetty, että Euroopan yhteisön alueella ainetta käytetään pääasiassa aktiivisena epäorgaanisena syöpymistä estävänä väriaineena pohjamaaleissa ja maaleissa metallialustojen syöpymisen estämiseksi maali-, lakka- ja vernissateollisuudessa. Aineen käyttöä nanomateriaaleissa ei ole arvioitu.

RISKINARVIOINTI

A. Ihmisten terveys

Riskinarvioinnin päätelmät

TYÖNTEKIJÄT

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

KULUTTAJAT

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

YMPÄRISTÖN KAUTTA ALTISTUVAT IHMISET

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

IHMISTEN TERVEYS (fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista aiheutuvat vaikutukset)

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

B. Ympäristö

Päätelmiä on tehty vain paikallisista skenaarioista. Metallisen sinkin (Einecs N:o 231-175-3) riskinarvioinnissa tehdyt päätelmät ympäristölle aiheutuvista alueellisista riskeistä on otettava myös huomioon.

Riskinarvioinnin päätelmä

ILMAKEHÄ

Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

VESIEKOSYSTEEMI, MYÖS SEDIMENTTI

1.1 Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Käytöstä maaliteollisuudessa (formulointi ja prosessointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia vesiekosysteemeille, myös sedimentille paikallisesti.

1.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 1.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

MAAEKOSYSTEEMI

2.1 Riskien rajoittamiseksi tarvitaan erityistoimenpiteitä. Päätelmän perusteet:

- Käytöstä maaliollisuudessa (formulointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia maaekosysteemeille paikallisesti.

2.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa, sekundaarinen myrkytys mukaan luettuna, paitsi edellä 2.1 kohdassa luetelluissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

Riskinarvioinnin päätelmät

JÄTEVEDENKÄSITTELYLAITOSTEN MIKRO-ORGANISMIT

3.1 Riskien rajoittaminen on tarpeen. Päätelmän perusteet:

- Aineen käytöstä maaliollisuudessa (formulointi ja prosessointi) voi aiheutua altistusta ja vaikutuksia jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismeihin.

3.2 Tässä vaiheessa ei ole tarpeen hankkia lisätietoja, suorittaa lisäkokeita eikä toteuttaa riskien vähentämistä koskevia lisätoimenpiteitä paikallisissa skenaarioissa paitsi edellä 3.1 kohdassa mainituissa skenaarioissa. Päätelmän perusteet:

- Riskinarviointi osoittaa, ettei riskejä ole odotettavissa. Riskien nykyisten vähentämistoimenpiteiden katsotaan olevan riittäviä.

TOIMINTAPERIAATE RISKIEN RAJOITTAMISEKSI

YMPÄRISTÖ

Suosittelaa seuraavia toimenpiteitä:

- Olisi harkittava, onko direktiivien 2008/1/EY ⁽¹⁾ ja direktiivin 2000/60/EY ⁽²⁾ nojalla määrättävä riskinhallinnan lisätoimenpiteistä muille sinkkipäästöjen lähteille kuin sinkkikemikaalin tuotanto ja tuonti (esimerkiksi luonnon lähteet, kaivostoiminta, kauan sitten saastunut maa ja muiden sinkkiyhdisteiden käyttö), jos nämä lähteet on riskinvähentämistrategiassa tunnistettu tekijöiksi, jotka muodostavat merkittävän osan vesiympäristöön kohdistuvista sinkkipäästöistä.
- Direktiivissä 2008/1/EY tarkoitettujen lupamenettelyjen ja seurannan helpottamiseksi olisi trisinkki-bis-ortofosfaatti sisällytettävä meneillään olevaan "Parhaita käytettävissä olevia tekniikoita" (BAT, Best Available Techniques) koskevien ohjeiden laadintaprosessiin.

⁽¹⁾ EUVL L 24, 29.1.2008, s. 8.

⁽²⁾ EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.