

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1. Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20**
- **UFI: JC0S-D00V-H00M-XTWG**
- **1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Vain ammattikäyttäjille.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Liima
- **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- **Tietoja antaa:**
phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Häät puhelinnumero:**
+358 9 7479 0199 Suomi (suomi, englanti)
+44 1235 239670 Euroopan aluekoodi (eurooppalaiset kielet)
0800 147 111 (free of charge, 24/7) or **09 471 977**
Suomen Myrkytystietokeskus / Finnish Poison Information Center

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti - GHS/CLP**
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **2.2. Merkinnät**
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
3-(2-Aminoethylamino)propylmetyldimethoxysilane
- **Vaaralausekkeet**
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Turvalausekkeet**
P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20

(jatkuu sivulla 1)

- **2.3. Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS-nro. nimike	tunnus R-lauseke	%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	trimetoksivinyylisilaani Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤3%
CAS: 3069-29-2 EINECS: 221-336-6 Reg.nr.: 01-2119963926-21-0000	3-(2-Aminoethylamino)propylmetyldimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2%
CAS: 36443-68-2 EINECS: 253-039-2 Reg.nr.: 01-2119956160-44-XXXX	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl) propionate] Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	≥0,25-<1%
CAS: 52829-07-9 EINECS: 258-207-9 Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX	Bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<1%
CAS: 6674-22-2 EINECS: 229-713-7 Reg.nr.: 01-2119977097-24-XXXX	Diazabicyclo(5.4.0)undec-7-en Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314	<0,5%

- **Lisätietoja:**

Tuote hydrolysoituu muodostaen metanolia (CAS 67-56-1).

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Trimetoksivinyylisilaani (CAS: 2768-02-7) on luokiteltu Skin Sens. 1B, H317:ksi asetuksen (EY) N:o 1772/2008 liitteen VI mukaisesti koe-eläimillä saatujen vivo-tietojen perusteella. "Local Lymph node assay" (OECD 429) - tutkimuksessa tutkittiin seoksia, joissa oli enintään 5 % aktiivista ainetta polymeereissä, joiden viskositeetti on erilainen aina 60 mPas:iin asti. Mikään näistä seoksista ei osoittanut herkistävää potentiaalia. Näiden tulosten ja vertailukelpoisen koostumuksen vuoksi luokitus ja merkinnät Skin Sens. 1B, H317 voidaan jättää pois tästä tuotteesta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Huolehdi tavalla ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
Ihonkohdat, joihin ainetta on päässyt, kuivataan ensin vanutupolla ja pestään tämän jälkeen perusteellisesti vedellä ja miedolla puhdistusaineella.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605. 1.20

(jatkuu sivulla 2)

- **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1. Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustus. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
- **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tarvitaan kapseli tai pölynimu.
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Ilmanvaihto voi tapahtua kohdeimureilla tai yleisen ilmanpoiston avulla. Jos ilmanvaihto ei riitä liuotinhöyrypitoisuuden pitämiseksi sallituissa työpaikkarajoissa, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Not less than 3-5 air exchanges per hour
Sopiva säännöllinen työntekijöiden koulutus ja koulutus.
Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Suorita ruiskuleivityksiä automatisoiduissa ja suljetuissa järjestelmissä.
Käytetään huoneenlämmössä
lisäksi kaupalliseen käyttöön, jossa on useita ja / tai olennaisia kosketuksia:
rajoita altistumisen kesto 4 tuntiin
Älä päästä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
- **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon kansalliset.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
- **7.3. Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20

(jatkuu sivulla 4)

52829-07-9 Bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti

PNEC-makea vesi	0,018 mg/l (ei määritelty)
PNEC-merivesi	0,0018 mg/l (ei määritelty)
PNEC-määräaikainen julkaisu	0,007 mg/l (ei määritelty)
PNEC-makean veden sedimentti	29 mg/kg (ei määritelty)
PNEC-Merisedimentti	2,9 mg/kg (ei määritelty)
PNEC-Maaperä	5,9 mg/kg (ei määritelty)
PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos	1 mg/l (ei määritelty)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

PNEC-makea vesi	10 mg/l (x00)
PNEC-merivesi	1 mg/l (x00)
PNEC-määräaikainen julkaisu	10 mg/l (x00)
PNEC-makean veden sedimentti	20,9 mg/kg (x00)
PNEC-Merisedimentti	2,09 mg/kg (x00)
PNEC-Maaperä	1,53 mg/kg (x00)
PNEC-Jätevedenkäsittelylaitos	199,5 mg/l (x00)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Altistumisen kesto: minimoida
8 tuntia

lisäksi kaupalliseen käyttöön, jossa on useita ja / tai olennaisia kosketuksia:
rajoita altistumisen kesto 4 tuntiin

Vain ammattihenkilöt tai valtuutetut henkilöt saavat suorittaa työn.

• **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

• **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

• **Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Vuonna ruiskumaalaukseen hengityssuojainta käytettävä.

Suodin A/P2 (DIN EN 14387)

• **Käsien suojaus**

Suojakäsineet

Suoraa kosketusta kemikaaliin / tuotteeseen / valmisteeseen on vältettävä organisatoristen toimenpiteiden avulla.

• **Käsinemateriaali**

Gloves of PE (LLDPE - Linear Low Density PE)

Ansell Barrier™

• **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit

• **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto**

Nestemäinen

• **Väri:**

Beige

• **Haju:**

Tyypillinen

• **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

• **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

• **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei määrätty.

• **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20

(jatkuu sivulla 5)

· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	>98 °C
· Itsesyttymislämpötila:	>300 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Seos on (veteen) liukenematon.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen:	Ei määrätty.
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine	Ei määrätty.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	ca. 1,5 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· 9.2. Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1. Reaktiivisuus**
katso kohta 10.3
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Tuote hydrolysoituu muodostaen metanolia (CAS 67-56-1).
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20

(jatkuu sivulla 8)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää. Hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.3. Kuljetuksen vaaraluokat**

- **luokka** tarpeeton

- **14.4. Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.5. Ympäristövaarat:**

- **14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

- **14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Katso kohta 2 - Vaarojen tunnistus

- **Direktiivi 2012/18/EU**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Mikään aineosista on listattu.

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 - REACH, LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot:** Vain ammattikäyttöön.

- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <150,0 g/l

- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <10,00 %

- **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti

Painatuspäivämäärä 23.05.2023

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Tarkistus: 11.11.2022

Kauppanimike: KLEIBERIT 605.1.20

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus ja ympäristö

· **Edellisen version versionro:** 1

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
- Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2