

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Aquity LED 1600 ink White LL021

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

Julkaisupäivämäärä 15.03.2013

Tarkistuksen pvm. 15.03.2013

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Aquity LED 1600 ink White LL021

Tuotekoodi LL021

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 45 Reprograafiset aineet

Aineen/seoksen käyttö Tulostinväri.

Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Maahantuoja

Yrityksen nimi KTA-YHTIÖT OY

Postiosoite Kutojantie 5

Postinumero 02630

Paikkakunta ESPOO

Maa Finland

Puh: 09 759 071

Faksi 09 785 554

S-posti kta@kta.fi

Verkkosivu <http://www.kta.fi>

Y-tunnus 0809102-3

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero:112  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS:09-471977 tai 09-4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai Xn; R62  
1999/45/EY mukaisesti Xi; R36  
Xi; R43  
N; R52/53

#### 2.2. Merkinnät

##### Vaaratunnus



Haitallinen

R-lausekkeet	R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. R36 Ärsyttää silmiä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet	S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatusta ja suojakäsineitä. S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Etiketin tiedot	N-vinyylikaprolaktaami: 10 - 25 %, Trimetylol-propaanipolyoksietyleeni-triakrylaatti: 5 - 10 %, Difenyyl(2,4,6- trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi: 10 - 25 %, (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1- etaanidiyyli)]-diakrylaatti: < 1 %

### 2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus yleinen Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Trimetylolpropaaniformalakrylaatti	CAS-numero: 66492-51-1 EY-numero: 266-380-7	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %
N-vinyylikaprolaktaami	CAS-numero: 2235-00-9 EY-numero: 218-787-6	Xn; R22 Xi; R36 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 25 %
Trimetylol-propaanipolyoksietyleeni-triakrylaatti	CAS-numero: 28961-43-5 EY-numero: 500-066-5	Xi; R36 Xi; R43 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	5 - 10 %
Difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8	Xn; R62 N; R51/53 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	10 - 25 %
fosfatoitu alkoksyloitu polymeeri	CAS-numero: 37280-82-3	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]-diakrylaatti	CAS-numero: 42978-66-5 EY-numero: 256-032-2	Xi; R36/37/38 Xi; R43 N; R51/53 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	< 1 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu tuotteen likaamat vaatteet.
Hengitystiet	Raitis ilma. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Huuhtelee hyvin. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Jos ainetta on nieltä ja henkilö on tajuissaan, anna runsaasti vettä juotavaksi. Toimita välittömästi lääkäriin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset Ärsyttää silmiä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesisuihku.  
Suuret palot: Vesisuihku. Alkoholille resistentti vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä suoraa vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Hiilimonoksidi (CO).  
Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisumulla. Patoa ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Pidä muut poissa vaaravyöhykkeestä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Puhdistusmenetelmät Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysaineeseen ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.  
Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti aineen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

## yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien materiaalien kanssa. Ei saa varastoida yhdessä emäksisten (syövyttävien) materiaalien kanssa.
Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä.
Varastointilämpötila	Arvo: 5-30 °C

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei ilmoitettu.
-----------------------	----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
---------------------------	--

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
--	--------------------------------------

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen, jos huolehditaan hyvästä yleisilmastoinnista.
--------------------	---

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Lyhytkestoisessa käytössä (muutamia minuutteja) kertakäyttöiset nitrilikäsineet
Soveltuvat materiaalit	Neopreeni. Nitrilikumi.
Käsineen materiaalin paksuus	Vähintään 0,4 mm neopreeni- tai nitrilikäsineet pitkäkestoisessa käytössä. Liuottimia käsiteltäessä paksut vuorittomat neopreenikäsineet.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Suojalasit.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiain valitsemiseksi.

#### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojajalkineita.
Soveltuvat suojavaatteet	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan suojavaatetuksen valitsemiseksi.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Valkoinen.
Haju	Luonteenomainen.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 111 °C

Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,08 g/cm <sup>3</sup> Testilämpötila: 20 °C
Vesiliukoisuus	Ei sekoitu veteen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei itsestään syttyvä.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.

## Fysikaaliset vaarat

Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

Liutinsisältö	Arvo: 0,0 % Testimenetelmä: VOC
---------------	------------------------------------

## Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus (alle 50 °C). Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Hapot. Emäkset.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
---------------------------	--

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Difenyylidi(2,4,6- trimetyylilibentsoyyli)fosfiinioksidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
-------------	---

Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää silmiä.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

### Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallinen	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

### Altistumisen oireet

Muut tiedot	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon tulehtumista.
-------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesiliöistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.
------------------------	---

### Aineosan myrkyllisyydet

Aineosa	Difenyyl(2,4,6- trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 10-100 mg/l Testimenetelmä: LC50 Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 10-100 mg/l Testimenetelmä: EC50 Kesto: 72 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 10-100 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia Kesto: 48 h
Aineosan vaikutus vedenpuhdistuslaitoksiin	EC50, bakteerit: > 500 mg/dm <sup>3</sup>

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.
-----------------------	-------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoja.
-------------------------	-------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
Huomautus, vesiliukoisuus	Tuote ei sekoitu veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	--

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella haitallista vesiliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	--

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Muut tiedot	Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa kaataa viemäriin. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Kommentti Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuote on haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Pidettävä poissa auringonpaisteesta. Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

### Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja. Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	VOC: Volatile organic compounds: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (23.10.2012)

luomisessa käytetyt lähteet

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu ja tiedot siirretty REACH 2010 -  
pohjalle.

Vastuussa  
käyttöturvallisuustiedotteesta

KTA-YHTIÖT OY