

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Antistatic Concentrate 2113

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

Julkaisupäivämäärä 02.04.2012

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Antistatic Concentrate 2113

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

Toiminto Silikonin lisäaine.

Aineen/seoksen käyttö Toimialakoodi: 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
Käyttötarkoituskoodi: 7 Antistaattiset aineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi KTA-Yhtiöt Oy

Postiosoite Kutojantie 5

Postinumero FIN-02630

Paikkakunta ESPOO

Maa Finland

Puh: 09-759 071

Faksi 09-785 554

S-posti riitta.leppala@kta.fi

Y-tunnus 0809102-3

#### 1.4. Häät puhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai Xi; R36  
1999/45/EY mukaisesti N; R51/53

#### 2.2. Merkinnät

##### Vaaratunnus



Ärsyttävä

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.

R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S39 Käytettävä silmien - tai kasvonsuojainta.

S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue

erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kvaternäärinen alkyyl ammoniumyhdiste		Xi; R36 N; R51/53	60 - 80 %
Huomautuksia aineosista	Valmistajan ilmoittaa, ettei aineosalla Kvaternäärinen alkyyl ammoniumyhdiste ole CAS-numeroa.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä altistunut pois vaara-alueelta. Epäselvissä tilanteissa tai oireiden jatkuessa toimitettava lääkärin hoitoon.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset Tietoa oireista tai vaikutuksista ei ole saatavilla.

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

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä suoraa vesisuihkua sammuttamiseen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, noki, orgaaniset palamistuotteet.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä iho- ja silmäkosketusta. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältä päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Puhdistusmenetelmät Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavaarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavaarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu aineen likaamat vaatteet ja suojavaarusteet ennen taukotiloihin menoa.
--------------------------------	--

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

Varastointi	Varastoi alkuperäisessä säiliössä tiiviisti suljettuna.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.
Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä. Suojattava suoralta auringonvalolta ja muilta lämmön- ja syttymislähteiltä.
Varastointilämpötila	Arvo: < 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	Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.
---------------------------	---

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityksensuojainta.
--------------------	---

Suosittelut välinetyypit	Suodattava tai raitisilmahengityssuojain.
--------------------------	---

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Polykloropreeni. Tarkista käsineen läpäisevyys suojainvalmistajalta ennen käyttöä.

Soveltumattomat materiaalit	Nahka. Kangas.
-----------------------------	----------------

Käsien lisäsuojaus	Suojavoiteiden käyttö on suositeltavaa.
--------------------	---

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä tiiviitä suojalaseja.
-----------------	-----------------------------

#### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -kenkiä.
-------------------------------------	---

Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.
------------------	--

#### Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniaoimet	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Pese kädet käytön jälkeen.
-------------------------	---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Keltainen.
Haju	Luonteenomainen.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Neutraali.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: $\geq 100$ °C
Leimahduspiste	Arvo: $> 100$ °C Testimenetelmä: DIN 51 758
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Arvo: $< 0,01$ kPa Testimenetelmä: 20 °C
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,07 g/cm <sup>3</sup> Testimenetelmä: 20 °C
Liukenevuuden kuvaus	Liukenee veteen.
Rasvaliukoisuus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.

### Fysikaaliset vaarat

Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettimet, vahvat hapot ja emäkset.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys:**

Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.
---------------------------	--

**Mahdolliset välittömät vaikutukset**

Hengitystiet	Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.
Ihokosketus	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää silmiä.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**Viivästyneet vaikutukset**

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 vaurioitava tai lisääntymiselle vaarallinen**

Syöpävaarallinen	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

**Altistumisen oireet**

Muut tiedot	Ei ilmoitettu.
-------------	----------------

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

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

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoavaa.
-----------------------	--------------------------

**12.3 Biokertyvyys**

Huomautus, BCF	Ei tietoja.
----------------	-------------

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Huomautus, vesiliukoisuus	Ei tietoja.
---------------------------	-------------

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuote on aineosiensa perusteella myrkyllistä 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	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Kvaternäärinen alkyliammoniumyhdiste)
RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Kvaternäärinen alkyliammoniumyhdiste)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Quaternary alkyl ammonium compounds)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Quaternary alkyl ammonium compounds)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	9
Vaaraluokitus	90
RID	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III
Huomautus	III

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautus	Tuote on myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-A, S-F
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.

**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).	R36 Ärsyttää silmiä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (30.3.2011)
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.4.2012. Koostumus ja kauppanimi muuttuneet. Vanha kauppanimi: ANTISTATIC CONCENTRATE 24 21 13. Muut tiedot tarkistettu ja siirretty

---

	REACH2010-käyttöturvallisuustiedotepohjalle.
Vastuussa	KTA-Yhtiöt Oy
käyttöturvallisuustiedotteesta	