

Päiväys: 19.3.2013

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

Edellinen päiväys:

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>	
	Kauppanimi / aineen nimi	Aqua Clean AC5 ja Aqua Clean AC20
	Tunnuskoodi	-
	REACH-rekisteröintinumero	-
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	
	Käyttötarkoitus sanallisesti	Juomaveden säilöntätabletti
	Toimialakoodi (TOL) (*)	467
	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	39.2
	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>	
	Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
		<b>Oy MARITIM Ab</b>
	Osoite	Veneentekijäntie 1
	Postinumero ja -toimipaikka	00210 HELSINKI
	Postilokero	PL 46
	Postinumero ja -toimipaikka	00211 HELSINKI
	Puhelin	0207 65180
	Sähköpostiosoite	<a href="mailto:maritim@maritim.fi">maritim@maritim.fi</a>
	Y-tunnus (*)	0111324-2
	Ulkomaisen valmistajan tiedot	Yachticon A. Nagel GmbH Hans-Böckelr-Ring 33, D-22851 Norderstedt
	Sähköpostiosoite	yachticon@yachticon.de
	Puhelin	+49-40-511 3780
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>	
	Numero, nimi ja osoite	<b>HYKS, Myrkytystietokeskus</b> PL 360 00029 HUS (HELSINKI)
	Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)
	Sähköposti	myrkytys@hus.fi

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:</b>	Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.1.1</b>	<b>Asetuksen 1999/45/EY mukaisesti:</b>	R52/53
<b>2.2</b>	<b>Merkinnät</b>	
<b>2.2.1</b>	<b>Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:</b>	
	Ei varoitusmerkkejä	
<b>2.2.2</b>	<b>Merkinnät asetuksen 1999/45/EY mukaisesti:</b>	
	Ei varoitusmerkkejä	
<b>2.2.3</b>	<b>Vaaralausekkeet:</b>	
	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia..
	R52/53	Hatallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
<b>2.2.4</b>	<b>Turvalausekkeet:</b>	
	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
	P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
<b>2.2.5</b>	<b>Sisältää:</b>	Hopeanitraatti

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunnettuja muita vaaroja

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Hopeanitraatti	CAS 7761-88-8 EY 231-853-9	01-2119513705-43	< 2 %	Ox. Sol. 2; <b>H272</b> , Skin Corr. 18; <b>H314</b> , Aquatic Acute 1; <b>H400</b> , Aquatic Chronic 1; <b>H410</b> O; R8, C; R34, N; R50/53

Tässä kohdassa mainittujen H- ja R-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdassa 16.

Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritelty HTP –arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin

**4.1.1 Hengitys**

Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan.

**4.1.2 Iho**

Tahriintunut iho huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Roiskeet silmiin**

Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Oireilun jatkuessa yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Nieleminen**

Suu huuhdellaan runsaalla vedellä, jonka jälkeen juodaan lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos tuotetta on nielty runsaasti, otetaan yhteys lääkäriin.

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

Tietoja ei ole käytettävissä.

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

Ei erityishoitoa (tuotteen pääainesosa ruokasuola)

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Tuote ei ole palava; käytetään paloympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei erityisiä vaaroja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tuotteesta johtuvia erityisohjeita. Kuumuudelle alttiita pakkauksia voi jäähdyttää vedellä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ks. kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Varissut tuote kerätään mekaanisesti erilliseen astiaan. Liuennut tuote imeytetään absorboivaan materiaaliin (esim. hiekka) ja kerätään suljettavaan astiaan hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. kohta 8 ja 13

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyn muodostumista sekä silmä- ja ihokosketusta. Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun käsittelypaikan läheisyydessä.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna lasten ulottumattomissa viileässä, kuivassa ja tuulettuvassa tilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Juomaveden säilöntä siirrettävissä vesisäiliöissä.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m <sup>3</sup>	15 min, ppm	15 min, mg/m <sup>3</sup>	Huom.
Epäorgaaninen pöly	-	10	-	-	

**Muut raja-arvot**

Tietoa ei saatavilla

**DNEL-arvot**

Tietoa ei saatavilla

**PNEC-arvot**

Tietoa ei saatavilla

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työmenetelmät on valittava siten, ettei tuote joudu silmiin, iholle ja hengitysteihin. Silmänhuuhdetta ja juoksevaa vettä oltava saatavilla

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos pölyämisaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta.

**Ihonsuojaus**

Tarvittaessa ihokosketusta estävä vaatetua

**Käsien suojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Pitkäaikaisen käsittelyn yhteydessä käytettävä suojakäsineitä, esim. nitrili-, neopreeni tai luonnonkumi.

**Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa hengityssuojain pölysuodattimella (P2). Ei tarvita normaalikäytössä.

**Termiset vaarat**

Tietoa ei saatavilla

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin, vesistöön tai maaperään (ks. 6.3 ja 13.1).

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä valkoinen tabletti
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei sovellu
<b>pH</b>	n. 7
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	801 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	1461 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritettävissä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei sovellu
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	~2,16 g/cm <sup>3</sup>

<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	~358 g/l (20 °C)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	Ei määritettävissä
<b>Räjähävyys</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen
<b>Hapettavuus</b>	Tietoa ei saatavilla

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei saatavilla

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili ohjeiden mukaisessa käsittelyssä ja varastoinnissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Korkea kuumuus

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Väkevät hapot ja emäkset sekä voimakkaat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Typen oksidit, suolahappo

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

LD <sub>50</sub>	suun kautta, rotta	3000 mg/kg
LD <sub>50</sub>	ihon kautta, rotta	> 1000 mg/kg

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Ei tunnettuja syövyttäviä tai ärsyttäviä vaikutuksia

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Lievästi ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja karsinogeenisiä vaikutuksia

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunnettuja mutageenisia vaikutuksia

**Elinlaskohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei saatavilla

**Elinlaskohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoa ei saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Tietoa ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tuote ei todennäköisesti imeydy ihon läpi haitallisessa määrin.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE			
<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>	Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.	
	Hopeanitraatti	LC <sub>50</sub> , 96 h	Kala
			0,108 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei sovellu; epäorgaaninen aine	
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>	Ei oleteta olevan kertyvä	
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei saatavilla	
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä	
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavilla	
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT			
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>		
<b>13.1</b>	<b>Hävitettävä tuote</b>	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää ympäristöön.	
<b>13.2</b>	<b>Pakkausjäte</b>	Tyhjät puhtaat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.	
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT			
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	Ei luokiteltu	
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>		
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>		
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>		
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>		
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>		
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT			
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	-	
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	Arviointia ei ole tehty	
KOHTA 16: MUUT TIEDOT			
<b>Muutokset edelliseen versioon</b>			
<b>Lyhenteiden selitykset</b>			
<b>Tietolähteet</b>	Valmistajan KTT, 30.01.2013		
	1272/2008/EY		
	1907/2006/EY		
	1999/45/EY		
	STMA 553/2008		
	HTP –arvot 2012		
<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b>			
Tietoja ei ole käytettävissä			

**Luettelo R- ja H-lausekkeista kohdasta 3.2**

R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
R34	Syövyttävää
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.