

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT																			
1.1	Tuotetunniste																		
	<table> <tr> <td>Kauppanimi</td> <td>Aqua Frozt</td> </tr> <tr> <td>Aine</td> <td>Propyleeniglykoli</td> </tr> <tr> <td>REACH -rekisteröintinumero</td> <td>01-2119456809-23</td> </tr> </table>	Kauppanimi	Aqua Frozt	Aine	Propyleeniglykoli	REACH -rekisteröintinumero	01-2119456809-23												
Kauppanimi	Aqua Frozt																		
Aine	Propyleeniglykoli																		
REACH -rekisteröintinumero	01-2119456809-23																		
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella																		
	<table> <tr> <td>Käyttötarkoitus sanallisesti</td> <td>Vesijärjestelmän jäätyminen esto</td> </tr> <tr> <td>Toimialakoodi (TOL) (*)</td> <td>366, 477</td> </tr> <tr> <td>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</td> <td>X</td> </tr> </table>	Käyttötarkoitus sanallisesti	Vesijärjestelmän jäätyminen esto	Toimialakoodi (TOL) (*)	366, 477	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	5	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X										
Käyttötarkoitus sanallisesti	Vesijärjestelmän jäätyminen esto																		
Toimialakoodi (TOL) (*)	366, 477																		
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	5																		
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X																		
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot																		
	<p>Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</p> <table> <tr> <td></td> <td>Oy MARITIM Ab</td> </tr> <tr> <td>Osoite</td> <td>Veneentekijäntie 1</td> </tr> <tr> <td>Postinumero ja –toimipaikka</td> <td>00210 HELSINKI</td> </tr> <tr> <td>Puhelin</td> <td>010 2740300</td> </tr> <tr> <td>Sähköpostiosoite</td> <td>maritim@maritim.fi</td> </tr> <tr> <td>Y-tunnus</td> <td>0111324-2</td> </tr> <tr> <td>Ulkomaisen valmistajan tiedot</td> <td>Yachticon A. Nagel GmbH</td> </tr> <tr> <td>Puhelin</td> <td>+49-40-511 3780</td> </tr> <tr> <td>Sähköpostiosoite</td> <td>yachticon@yachticon.de</td> </tr> </table>		Oy MARITIM Ab	Osoite	Veneentekijäntie 1	Postinumero ja –toimipaikka	00210 HELSINKI	Puhelin	010 2740300	Sähköpostiosoite	maritim@maritim.fi	Y-tunnus	0111324-2	Ulkomaisen valmistajan tiedot	Yachticon A. Nagel GmbH	Puhelin	+49-40-511 3780	Sähköpostiosoite	yachticon@yachticon.de
	Oy MARITIM Ab																		
Osoite	Veneentekijäntie 1																		
Postinumero ja –toimipaikka	00210 HELSINKI																		
Puhelin	010 2740300																		
Sähköpostiosoite	maritim@maritim.fi																		
Y-tunnus	0111324-2																		
Ulkomaisen valmistajan tiedot	Yachticon A. Nagel GmbH																		
Puhelin	+49-40-511 3780																		
Sähköpostiosoite	yachticon@yachticon.de																		
1.4	Hätäpuhelinnumero																		
	<table> <tr> <td>Numero, nimi ja osoite</td> <td>HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI)</td> </tr> <tr> <td>Puhelin</td> <td>(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)</td> </tr> <tr> <td>Sähköposti</td> <td>myrkytys@hus.fi</td> </tr> </table>	Numero, nimi ja osoite	HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI)	Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)	Sähköposti	myrkytys@hus.fi												
Numero, nimi ja osoite	HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI)																		
Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)																		
Sähköposti	myrkytys@hus.fi																		
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI																			
2.1	Aineen tai seoksen luokitus																		
2.1.1	Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi																		
2.2	Merkinnät																		
2.2.1	Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Ei varoitusmerkkejä Huomiosana: Ei huomiosanaa																		
2.2.2	Vaaralausekkeet:																		
	<table> <tr> <td>-</td> <td>Ei vaaralausekkeita</td> </tr> </table>	-	Ei vaaralausekkeita																
-	Ei vaaralausekkeita																		
2.2.3	Täydentävät vaaralausekkeet:																		
	<table> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	-	-																
-	-																		

2.2.4 Turvalausekkeet:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

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

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Propyleeniglykoli	CAS 57-55-6 EY 200-338-0	>99,5 %

Kommentteja	Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määriteltä HTP -arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa. Synonyymejä: 1.2-propaanidioli, metyylietyleeniglykoli
-------------	---

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä etiketti tai tämä tiedote. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.

Hengitys	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Iho	Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan. Iho pestään runsaalla juoksevalla vedellä ja saippualla.
Roiskeet silmiin	Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Jos oireilu jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Poista mahdolliset tekohampaat. Suu huuhdellaan runsaalla vedellä, jonka jälkeen juodaan lasillinen vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Toimitetaan lääkärin tarkastukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Sumun/höyryn hengittäminen voi aiheuttaa ylempien hengitysteiden ja limakalvojen lievää ärsyntyä.
Iho	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ohimenevää ihon ärsyntyä.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito. Tarvittaessa vatsahuuhtelu.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET						
5.1	Sammutusaineet	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Alkusammutukseen suositellaan jauhe-, vaahto-, CO ₂ tai vesisumua. Voimakasta vesisuihkua tulee välttää (roiskevaara).				
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Palossa muodostuu haitallisia hajoamistuotteita sisältävää tiheää mustaa savua (hiilidioskidi, hiilimonoksidi), jonka hengittämistä on vältettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasossa. Voimakkaassa kuumuudessa saattaa ilman kanssa muodostua räjähtäviä seoksia.				
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Ei tuotteesta johtuvia erityisohjeita; valitaan palo- ja paloympäristön mukaiset sammutus- ja suojausmenetelmät. Kuumuudelle alttiita suljettuja astioita voi jäähdyttää vedellä.				
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ						
6.1	Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa	Vältettävä höyryjen/huuruksen hengittämistä ja ihokosketusta. Palo-/onnettomuusympäristön mukaiset suojaimet.				
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.				
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään palamattomaan materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään trasselilla tms. ja pintajäämät pestään pesuaineella. Jätteet kerätään asianmukaisesti merkittyihin suljettaviin astioihin ongelmajätteenä hävittämistä varten.				
6.4	Viittaukset muihin kohtiin	Kohta 1; yhteystedot hätätilanteita varten Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilösuojaimista Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä				
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI						
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käsittelypaikalla.				
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytetään pystyasennossa tiiviisti suljetussa myyntipakkauksessa viileässä, kuivassa, hyvin tuulettuvassa paikassa erillään elintarvikkeista, hapettavista aineista väkevästä haposta ja emäksistä.				
7.3	Eriytynen loppukäyttö	Ks. käyttöohjeet				
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET						
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat	HTP-arvot				
	Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m³	15 min, ppm	15 min, mg/m³	Huom.
	Propyleeniglykoli	-	-	-	-	-
	Ei sisällä ainesosia, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja (http 2016)					
	Muut raja-arvot	Tietoja ei saatavilla				
	DNEL-arvot	Tietoja ei saatavilla				
	PNEC-arvot	Tietoja ei saatavilla				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Työnopastus suoritettava huolellisesti. Huolehdtava riittävästä ilmanvaihdesta. Silmänhuuhdetta ja juoksevaa vettä oltava saatavilla. Kädet pestävä ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Silmien tai kasvojen suojaus	Jos roiskevaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN166)
Ihonsuojaus	Sopiva roiskeita suojaava työvaatetus.
Käsien suojaus	Tuotetta käytettäessä on suositeltavaa käyttää CE-merkittyjä suojakäsineitä, esim. nitrilikumi tai PVC (EN 374).
Hengityksen suojaus	Ei erityistoimia; jos kuitenkin höyryn/sumun/aerosolin muodostuminen hengitysilmassa mahdollista, käytettävä hengityssuojainta (EN 149).
Termiset vaarat	Tuote ei aiheuta termisiä vaaroja.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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

Olomuoto	Väritön viskoosi neste
Haju	Lähes hajuton
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Neutraali
Sulamis- tai jäätymispiste	-68 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	185 – 188 °C
Leimahduspiste	101 °C (suljettu upokas, ISO 3679)
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	2,6 / 12,6 vol %
Höyrynpaine	0,1 hPa (20 ° C)
Höyryntiheys	2,62
Suhteellinen tiheys	1,03 g/cm ³ (20 ° C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-0,92 logP _{ow}
Itsesyttymislämpötila	420 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	46 – 40 mPa.s
Räjähätvyys	Tuote ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Tuote ei ole hapettava

9.2 Muut tiedot

Ei muita oleellisia tietoja

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1 Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä (ks. kohta 7).
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei aiheuta vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Huonosti tuulettuvat työtilat. Kuumuus, avotuli, kipinöinti.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä ja käsiteltävä erillään hapettavista aineista sekä väkevästä emäksistä ja hapoista.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja savua, ks. kohta 5.2.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Propyleeniglykoli	LD ₅₀	suun kautta, rotta	>20 000 mg/kg
	LD ₅₀	ihon kautta, kani	>2 000 mg/kg

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys	Ei luokiteltu. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon ohimenevää lievää ärsyyntymistä.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Ei luokiteltu. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ohimenevää punoitusta ja kirvelyä. Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei todettuja herkistäviä pitkäaikaisvaikutuksia
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tunnettuja vaikutuksia
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tunnettuja karsinogeenisiä vaikutuksia
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tunnettuja mutageenisia vaikutuksia
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei tunnettuja vaikutuksia
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei tunnettuja vaikutuksia
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi
Muut tiedot	Ohjeidenmukaisessa käytössä ja käsittelyssä ei tuotteella käytössä olevan tiedon mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Propyleeniglykoli	LC ₅₀ , 96 h	Kala	> 40 000 mg/l
	EC ₅₀ , 48 h	Vesikirppu	34 000 mg/l
	EC ₅₀ , 96 h	Levä	19000 mg/l

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

WGK –luokka = 1 (Lievästi vesistöä vaarantava, Saksa)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava (81 % (28 vrk))
12.3 Biokertyvyys	Pieni biokertyvyyspotentialiaali (logP _{ow} < 1)
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Vesiliukoisena helposti kulkeutuva (K _{oc} 0 – 50)

12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämän tuotteen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) eikä sen katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
12.6	Muut haitalliset vaikutukset	Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä sellaisia ole odotettavissa ohjeiden mukaisessa käytössä.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT		
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	
13.1.1	Hävitettävä tuote	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekuoehdotus 07 06 01 (vesipitoiset nesteet ja kantaliuokset). Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriin
13.1.2	Pakkausjäte	Tyhjät kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT		
14.1	YK-numero	Ei ADR/RID:n, ADNR:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei oleellinen
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei ole
14.4	Pakkausryhmä	Ei oleellinen
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole
14.6	Erietyiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei oleellinen
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT		
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	1272/2008/EY STMA 509/2005 STMA 553/2008
		VnA 179/2012, Liite 4 HTP –arvot 2016
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tuotteen mahdollisesti aiheuttamat riskit ovat hallittavissa noudattamalla tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon	Kohdat 1, 4, 8, 9,
Lyhenteiden selitykset	-
Tietolähteet	Valmistajan KTT 14.07.2015, Vers. (D) 1.0 GESTIS Stoffdatenbank, RISCTOX, ECHA chemical card

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokitus	Menetelmä
Ei luokiteltu	-

Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.:

-	Ei luokiteltu
---	---------------

Työntekijöiden koulutus

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