

Päiväys: 12.6.2012

Edellinen päiväys:

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
	Kauppanimi	Aqua Frozt	
	Tunnuskoodi		
	Reach-rekisteröintinumero	01-2119456809-23-	
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Vesijärjestelmän jäätyksen esto, myrkytön	
1.2.2	Toimialakoodi		
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	5	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	X	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Oy MARITIM Ab	
1.3.2	Yhteystiedot		
	Katuosoite	Veneentekijäntie 1	
	Postinumero ja -toimipaikka	00210 HELSINKI	
	Postilokero	PL 46	
	Postinumero ja -toimipaikka	00211 HELSINKI	
	Puhelin	0207 65180	
	Telefax	0207 65249	
	Sähköpostiosoite	maritim@maritim.fi	
	Y-tunnus	0111324-2	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot	Yachticon A Nagel GmbH Hans Boeckler Ring 33 D-22851 Norderstedt +49-(0)40-511 3780	
	Puhelin		
1.4 Häät puhelinnumero			
1.4.1	Número, nimi ja osoite	HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (Helsinki) (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus) myrkytys@hus.fi	
	Puhelin		
	Sähköposti		
2. VAARAN YKSILÖINTI			
2.1	1272/2008/EY mukaan:	Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi	
2.2	1999/45/EY mukaan:	Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi	
3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
CAS 57-55-6 EY 200-338-0	Propyleeniglykoli	> 99,5 %	Ei luokiteltu
3.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus	<input type="checkbox"/>	
3.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena	<input type="checkbox"/>	
3.1.7	Muut tiedot		

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
4.2	Hengitys Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
4.3	Iho Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla.
4.4	Roiskeet silmiin Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Tarvittaessa lääkärin hoitoon.
4.5	Nieleminen Huuhdellaan suu ja juodaan lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos oireilu jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
5.	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
5.1	Sopivat sammutusaineet Alkusammutukseen käytetään jauhe-, vaahto-, CO ₂ tai vesisumua.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia. Voimakkaassa kuumuudessa saattaa ilman kanssa muodostua räjähtäviä seoksia.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Altistusalueella käytettävä hengityksensuojainta.
5.5	Muita ohjeita Syttymättömiä ja kuumuudelle alttiita suljettuja astioita voi jäähdyttää vedellä.
6.	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
6.3	Puhdistusohjeet Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tai muuhun imevään materiaaliin ja kerätään sopiviin astioihin hävittämistä varten. Likaantuneet alueet huuhdellaan runsaalla vedellä
6.4	Muita ohjeita
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely
7.2	Varastointi Säilytetään tiiviisti suljetussa astiassa kuivassa viileässä paikassa erillään elintarvikkeista. Suojattava suoralta auringonvalolta.
7.3	Erityiset käyttötavat
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistumisen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja
8.1.4	DNEL
8.1.5	PNEC
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistumisen torjunta
8.2.1.1	Hengityksensuojaus
8.2.1.2	Käsien suojaus Tarvittaessa suojakäsineet (nitrilikumi)
8.2.1.3	Silmiensuojaus Jos roiskevaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja.
8.2.1.4	Ihonsuojaus
8.2.2	Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET		
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)	Väritön ja hajuton neste
9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot		
9.2.1	pH	Neutraali
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	185 – 188 °C
9.2.3	Leimahduspiste	104 °C (PMCC)
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määriteltävissä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	2,6 Vol %
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	12,6 Vol %
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	Ei ole
9.2.7	Höyrynpaine	0,1 hPa (20 °C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,03 – 1,04 g/cm ³
9.2.9 Liukoisuus		
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-0,92 logPow
9.2.11	Viskositeetti	46 – 50 mPa.s
9.2.12	Höyryntiheys	1,03 (20 °C)
9.2.13	Haihtumisnopeus	0,01 (arvio, Butyyliasetatti = 1)
9.3	Muut tiedot	
10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS		
10.1	Vältettävät olosuhteet	Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa
10.2	Vältettävät materiaalit	Väkevät hapot, emäkset ja hapettimet.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	
11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT		
11.1	Välitön myrkyllisyys	
	LD ₅₀ (suun kautta, rotta)	>20 000 mg/kg
	LD ₅₀ (ihon kautta, kani)	> 2 000 mg/kg
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Sumu/aerosoli voi aiheuttaa ohimenevää silmien ärsytystä. Sarveiskalvon vioittuminen on epätodennäköistä.
11.3	Herkistyminen	Pitkäaikainen ihokesketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE		
12.1 Ekotoksisuus		
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	
	LC ₅₀ (96 h, kala)	>40 000 mg/l
	EC ₅₀ (48 h, vesirppu)	34 400 mg/l
	EC ₅₀ (96 h, levä)	19 000 mg/l
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
12.2	Kulkeutuvuus	
	Helposti kulkeutuva	(Koc 0 – 50)
12.3 Pysyvyys ja hajoavuus		
12.3.1	Biologinen hajoavuus	
	Helposti biologisesti hajoava:	81 % (28 vrk)
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
12.4	Biokertyvyys	
	Pieni biokertyvyyspotentiaali	(logPow <1)
12.5	PBT-arvioinnin tulokset	
12.6	Muut haitalliset vaikutukset	

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Hävitettävä tuote	
	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekoodiehdotus 07 06 01 = vesipitoiset nesteet ja kantaliuokset. Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriin	
13.2	Pakkausjäte	
	Tyhjät kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	Ei luokiteltu
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	
14.3.4	Muita tietoja	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	Ei luokiteltu
14.4.2	Oikea tekninen nimi	
14.4.3	Muita tietoja	
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	
14.5.2	Oikea tekninen nimi	
14.5.3	Muita tietoja	
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	-	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	-	
15.1.3	R-lausekkeet	
	-	
15.1.4	S-lausekkeet	
	-	
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
15.1.6	Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle	
15.2	Kansalliset määräykset	
16.	MUUT TIEDOT	
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	-	
16.2	Koulutusohjeet	
16.3	Käyttörajoitukset	
16.4	Lisätiedot	
16.5	Käytetyt tietolähteet	Valmistajan KTT, 06.12.2010, vers. 9 STMA 509/2005 STMA 553/2008