

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT		
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	PURA TANK
	Tunnuskoodi	-

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Vesisäiliöiden puhdistus ja desinfiointi / PT4	
Toimialakoodi (TOL) (*)	467, 477	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	39	
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X	

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

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

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:

Eye Irrit. 2	H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
--------------	------	--

2.2 Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:



GHS07

Huomiosana: Varoitus

2.2.2 Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
------	------------------------------

2.2.3 Täydentävät vaaralausekkeet:

-	-
---	---

2.2.4 Turvalausekkeet:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti

2.2.5 Sisältää Ionittomia pinta-aktiivisia aineita < 5 %, ks. myös 15.1**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

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Sitruunahappo, mono-hydraatti	CAS 5949-29-1 EY 201-069-1	01-2119457026-42	10 – < 15 %	Eye Irrit. 2; H319
Fosforihappo	CAS 7664-38-2 EY 231-633-2	01-2119485924-24	1 - < 5 %	Skin Corr. 1B; H314 , Metal Corr. 1; H290
C ₁₂₋₁₄ Alkoholietoksilaatti	CAS 68439-50-9 EY 932-106-6	01-2119487984-16	< 1 %	Eye Dam. 1; H318 , Acute Tox. 4; H302 , Aquatic Acute 1; H400

Kommentteja	Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty HTP –arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa. Luettelo ainesosien vaaralausekkeista teksteineen kohdassa 16.
-------------	--

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	Aerosolia/sumua hengittänyt henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Iho	Saastuneet vaatteet ja jalkineet riisutaan. Iho pestään runsaalla juoksevalla vedellä ja saippualla. Otetaan yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu
Roiskeet silmiin	Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Toimitetaan lääkärin hoitoon/tarkistukseen.
Nieleminen	Mahdolliset tekohampaat poistetaan. Suu ja nielu huuhdellaan vedellä, jonka jälkeen juodaan lasillinen vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Jos oireilu jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Sumun/aerosolin hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteden ärsyyntymistä, huimausta, päänsärkyä ja pahoinvointia.
Iho	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus aiheuttaa kipua, kirvelyä ja ärsyyntymistä.
Roiskeet silmiin	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Suun ja nielun kirvely. Voi aiheuttaa pahoinvointia, kipua, oksentelua ja ripulia

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito. Tuote sisältää happoja, joten lääkehiilen antaminen on hyödytöntä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Tuote ei ole syttyvä eikä ylläpidä paloa. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Alkusammutukseen suositellaan jauhe-, vaahto-, CO₂ tai vesisumua. Voimakasta vesisuihkua tulee välttää (roiskevaara).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Kuumentuessa tuotteesta voi vapautua höyryjä/kaasuja (hiilidioksidi, hiili-monoksidi, fosforin oksideja), joille altistuminen voi aiheuttaa vaaraa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteesta johtuvia erityisohjeita; valitaan palo-ympäristön mukaiset sammutus- ja suojausmenetelmät. Kuumuudelle alttiita suljettuja astioita voi jäähdyttää vedellä.

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

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Palo-/onnettomuusympäristön mukaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään trasselilla tms. ja pintajäämät pestään runsaalla vedellä ja pesuaineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 1; yhteystiedot hätätilanteita varten
Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilösuojaimista
Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä

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

Erityistoimenpiteitä ei tarvita ohjeiden mukaisessa käytössä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään tiiviisti suljetussa astiassa kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erillään elintarvikkeista. Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä väkevästä emäksistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. käyttöohjeet

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

Ainesosa	8 h, ppm	8 h, mg/m ³	15 min, ppm	15 min, mg/m ³	Huom.
Fosforihappo	-	1	-	2	-

Muut raja-arvot**DNEL-arvot****PNEC-arvot**

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

8.2	Altistumisen ehkäiseminen
------------	----------------------------------

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Noudatettava käyttöohjetta.. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Silmänhuuhdetta tai juoksevaa vettä oltava saatavilla. Kädet pestävä ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
Silmien tai kasvojen suojaus	Jos roiskevaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN166)
Ihonsuojaus	Sopiva roiskeilta suojaava työvaatetus.
Käsien suojaus	Kemikaaleja kestävät CE-merkityt suojakäsineet; nitrili (EN 374)
Hengityksen suojaus	Ei erityistoimia; jos kuitenkin sumun/aerosolin muodostuminen hengitysilmassa mahdollista, käytettävä A2/P2 suodattimella varustettua hengityssuojainta (EN 149).
Termiset vaarat	Tuote itsessään ei aiheuta termisiä vaaroja ohjeiden mukaisessa käytössä.
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 neste
Haju	Lähes hajuton
Hajukynnyks	Ei määritetty
pH	1 – 2 (20 °C, laimentamaton tuote)
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei sovellu
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei oleellinen
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu helposti veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Tietoa ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvä
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähävävyys	Ei 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. Ei saa käyttää yhdessä tai sekoittaa muiden kemiallisten tuotteiden kanssa.
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	Korkea lämpötila. Suojattava jäätymiseltä
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä ja käsiteltävä erillään hapettavista aineista sekä väkevista emäksistä.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja fosforin oksideja (esim. P_2O_5).
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	

Välitön myrkyllisyys

Sitruunahappo, monohydraatti	LD ₅₀	suun kautta, rotta	3000 mg/kg
	LD ₅₀	ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
Fosforihappo	LD ₅₀	suun kautta, rotta	1530 mg/kg
	LD ₅₀	ihon kautta, rotta	> 1260 mg/kg
	LC ₅₀	hengitettynä, rotta	25,5 mg/m ³

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Ei luokiteltu, toistuva tai pitkäaikainen kosketus ärsyttää ihoa
Vakava silmävaurio/ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sarveiskalvon pysyvä vioittuminen 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	Muita oleellisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys

Pura Tank	LC ₅₀ , 48 h	Kala (OECD 203)	> 440 mg/l
	EC ₅₀ , 24 h	Vesikirppu (OECD 202)	1325 mg/l
	EC ₅₀ , 168 h	Levä	425 mg/l

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta happamuudesta johtuen se voi olla paikallisesti ja lyhytaikaisesti haitallinen vesieliöille.

12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
Tietoja ei ole saatavilla.	

12.3	Biokertyvyys
Fosforihappo, monohydraatti (LogK _{OW} = -0,7699), Sitruunahappo (LogK _{OW} = -1,64) Tuotteen ei arvioida olevan biokertyvä	

12.4	Liikkuvuus maaperässä
Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.	

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
Ei tunneta	

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä tuote	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Nestemäisen jätteen jätekoodiehdotukset EWC: 07 06 99 = jätteet, joita ei ole mainittu muualla (puhdistusaineet) tai 06 01 06 (muut hapot). Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla. Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin. Ks. myös kohta 6.3
Pakkausjäte	Tuotejäämiä sisältäviä pakkauksia käsitellään kuten hävitettävää tuotetta; jätekoodiehdotus EWC 15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia). 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	Erityiset 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**

1907/2006/EY	648/2004/EY	528/2012/EU
1272/2008/EY	L 599/2013	
2011/2015/EU (ATP09)	VnA 179/2012, Liite 4	
830/2015/EU	HTP –arvot 2016	

Pesuaineasetus:

Ainesosa	CAS-nro	%
Aqua	7732-18-5	> 10 %
Citric Acid	5949-29-1	5 – 15 %
Nonionic Tensides	-	1 – 5 %
Phosphoric Acid	7664-38-2	1 – 5 %
C12-14 PARETH 12	68439-50-9	0,1 – 1 %

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	Kohta 1.3, 4.2, 11, 13 ja 15
Lyhenteiden selitykset	-
Tietolähteet	Valmistajan KTT, 28.11.2016 (D) Version 1.9, GESTIS Stoffdatenbank, ECHA Infocards, CPID Database

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokitus	Menetelmä
Eye Irrit. 2; H319	Päätelysääntöihin perustuva menetelmä

Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.2:

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Työntekijöiden koulutus

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