

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****MicroX**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä 02.11.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	MicroX
Tuotekoodi	2010042
Pakkaustiedot	Pakkaustyyppi: Kannu Pakkauskoko: 20 L Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE
	Pakkaustyyppi: Tynnyri Pakkauskoko: 200 L Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE

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

Toiminto	Kuvaus: Esipesuaine, pesuliuotin
Aineen/seoksen käyttö	Puhdistus- ja pesuainetiiviste liikennekaluston ammattimaiseen pesuun
Toimialakoodi (TOL)	G452 Moottoriajoneuvien huolto ja korjaus G454 Moottoripyörien sekä niiden osien ja varusteiden myynti, huolto ja korjaus H522 Liikennettä palveleva toiminta
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Yrityksen nimi	Tammermatic Oy
Postiosoite	Vaaksakuja 1
Postinumero	33960
Paikkakunta	Pirkkala
Maa	Suomi
Puhelin	020 1373 403
Sähköposti	huolto@tammermatic.com
Verkkosivu	www.tammermatic.com

Y-tunnus	1043549-7
----------	-----------

## 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora) Kuvaus: Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h)
------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411, EUH 066 Eye Irrit. 2; H319 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 1; H302 Skin Corr. 1A; H314
--	--

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Vaara

H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso tämän käyttöturvallisuustiedotteet kohta 4 pakkauksen merkinnöissä). P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä

helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Ei määritetty.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Maaöljytisle	CAS-numero: Ei ole REACH-rek.nro: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 2; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411,EUH 066	1 - 9 %	
2-(2-Butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319;	1 - 5 %	
fatty alcohol ethoxylated	CAS-numero: 69011-36-5	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	1 - 5 %	
Kvaternäärinen kookosalkyylimetyyliamiinietoksilaatti, metyylikloridi	CAS-numero: 1554325-20-0 REACH-rek.nro: Ei ole	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %	
Oxirane, 2-methyl - , polymer with oxirane, mono(2- propylheptyl) ether	CAS-numero: 166736-08-9	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 1; H302	1 - 5 %	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314;	0,1 - 1 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Hänet on mahdollisesti vietävä ensiapuasemalle, jolloin käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttia asti. Poista mahdolliset piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Jos henkilö tuntee pahoinvointia tai jos hän on niellyt suuria määriä (100-150 ml etanoli aikuinen): Kuljetettava välittömästi ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
------------	---

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
-------------------------------	--

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
Soveltumattomat sammutusaineet	ÄLÄ käytä vettä, jos sitä voidaan välttää.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole palava.
-------------------------	----------------------

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta.
------------------	---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	---

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

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

Leviämisen estäminen	Pienet määrät voi liuottaa/laimentaa vedellä ja huuhtoa viemäriin. Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Katso kohta 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huuруjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

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

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Vältettävät olosuhteet

Vältettävä jäätymistä

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusarajat	Vuosi
Maaöljytisle	CAS-numero: Ei ole		
2-(2-Butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m <sup>3</sup>	
fatty alcohol ethoxylated	CAS-numero: 69011-36-5		
Kvaternäärinen kookosalkyylimetyyliamiinietoksilaatti, metylikloridi	CAS-numero: 1554325-20-0		
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	CAS-numero: 166736-08-9		
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>Kattoarvo</b> Kattoarvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.
--------------------------	--

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suositeltu välinetyyppi	P3 (pölynsuodatin, erittäin hieno pöly).

### Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei ole.
-----------------	---------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kirkas neste.
Väri	Kellertävä.
Haju	Lähes hajuton.
pH	Arvo: ~ 13
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Ei tietoja.
Räjähdyksrajaja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,05
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei tietoja.

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi vahvojen happojen kanssa lämpöä kehittäen
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Jäätyminen, korkeat lämpötilat tai tuotteeseen lisätyt muut aineet (pesuaineet, suolat yms.) saattavat hajottaa mikroemulsion ja heikentää suunniteltua pesutehoa.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot.
-------------------------	---------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja.
------------------------------	-------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Ei ole.
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, muut tiedot	Pöly tai roiskeet seoksesta voivat aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. Ensiapu on heti välttämätön.
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kokemusperäinen tieto	Ei tietoja.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei tietoja.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tietoja.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Ei tietoja.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei ole.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Maaöljytisle
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 10 -30 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> kala
	<b>Arvo:</b> 0,3 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> kala
	<b>Arvo:</b> 0,13 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR <b>Testin kesto:</b> 28 pv <b>Laji:</b> kala
Aineosa	Maaöljytisle
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 0,58 - 1,2 ml/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> levä
	<b>Arvo:</b> 0,16 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Testin kesto:</b> 96 t <b>Laji:</b> levä
	<b>Arvo:</b> 4,6 - 10 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Laji:</b> levä
	<b>Arvo:</b> 0,22 - 1,0 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOELR <b>Altistumisaika:</b> 72 t
Aineosa	Maaöljytisle
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 10 -22 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Testin kesto:</b> 48 t <b>Laji:</b> äyriäiset
	<b>Arvo:</b> 0,10 - 0,37 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Testin kesto:</b> 21 pv <b>Laji:</b> äyriäiset
	<b>Arvo:</b> 0,20 - 0,83 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC <b>Testin kesto:</b> 21 pv <b>Laji:</b> äyriäiset
	<b>Arvo:</b> 0,11 - 0,25 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10 <b>Testin kesto:</b> 21 pv <b>Laji:</b> äyriäiset



## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Valmiste täyttää EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset vaatimukset biohajoavuudelle.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoja.

Biokertyvyys, huomautuksia

Ei tietoja.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

## 14.1. YK-numero

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

ETA-direktiivi

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31

Kansallinen lainsäädäntö	päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. Kemikaalilaki (599/2013), Työturvallisuuslaki (738/2002), STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (268/2014). Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.
--------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, huomautuksia	Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti laskentamenetelmää käyttäen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	ECHA: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet, ver 3.0 Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.
Versio	3
Viimeinen voimassaolopäivä	31.12.2023