

# MICROBMONITOR2®

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

### 1. KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	<b>Tuotetunniste</b> Kauppanimi Tuotenimi Tuotekoodi  CAS N:o EINECS N:o REACH-rekisterinumero	MicrobMonitor2. MicrobMonitor2. ECHA16/MM/01 (MM2-001), ECHA16/MM/02 (MM2-005), ECHA16/MM/50/NA (MM2-050NA), ECHA16/MM/50/WA (MM2-050WA) Seos. Seos. Ei määritetty.
1.2	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b> Tunnistettu Käyttö  Käytöt, Joita Ei Suositella	Valmistetut elatusaineet polttoainenäytteistä tai polttoaineeseen yhdistyneestä vedestä peräisin olevien mikro-organismien (HS 38.21.00.00.00) kehittämistä varten muiden muassa seuraavilta teollisuudenaloilta: ilmailuteollisuus, maaöljy, autoteollisuus, meriteollisuus, energiantuotanto, sotateollisuus, polttoaineen varastointi ja polttoaineen loppukäyttäjät. Ei ole tarkoitettu ihmis- tai eläinperäisen aineen / näytteen testaamiseen.
1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b> Yrityksen Tunnistetiedot  Puhelin Faksi E-posti	ECHA Microbiology Ltd. Unit 22 & 23 Willowbrook Technology Park Llandogo Rd., CARDIFF CF3 0EF Iso-Britannia (UK). +44 (0)29 2036 5930 +44 (0)29 2036 1195 sales@echamicrobiology.com
1.4	<b>Hätäpuhelinnumero</b> Yritys	+44(0)7970 150682 & +44 (0)7908 743709

### 2. KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>  Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa.
2.2	<b>Merkinnät</b> Kauppanimi Varoitusmerkki (varoituserkit) Huomiosana(t) Vaaralauseke (vaaralausekkeet) Turvalauseke (turvalausekkeet)	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) MicrobMonitor2. Ei lainkaan. Ei lainkaan. Ei lainkaan. Ei lainkaan.
2.3	<b>Muut vaarat</b>	Ei lainkaan.
2.4	<b>Aanvullende informative</b>	Ei lainkaan.

### 3. KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Ei sisällä mitään aineosaa niin suurena pitoisuutena, että vaaraluokitusta edellyttäisiin.

#### 3.1 Aineet

Ei määritettävissä.

#### 3.2 Seokset

EY-luokitus No. 1272/2008

Aineet	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH- rekisterinumero	Varoitusmerkki (varoitusmerkit) ja Vaaralauseke (vaaralausekkeet)
Vettä	>97	7732-18-5	231-791-2	Ei määritetty	Ei lainkaan
Tryptoni	<0.5	91079-40-2	293-428-4	01-2119985423- 31-0000	Ei lainkaan
Puhdistettu agar	<0.3	9002-18-0	232-658-1	Ei määritetty	Ei lainkaan

#### 3.2 Aanvullende informative

Ei lainkaan.

### 4. KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Aineen Hengittäminen  
Ihon Altistuminen  
Silmien Altistuminen

Aineen Nieleminen

Epätodennäköinen altistumisreitti.

Pese runsaalla vedellä.

Pidä silmäluomet toisistaan erillään ja huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Ei todennäköisesti tarpeen, mutta tarvittaessa hoidetaan oireenmukaisesti.

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

Ei erikoisvaatimuksia.

#### 4.4 Aanvullende informative

Altistuminen käytetyn testipakkauksen pitoisuudelle: Jos oireita esiintyy, ota yhteyttä lääkäriin.

### 5. KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine  
Soveltumaton sammutusaine

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi.

Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tämä tuote saattaa palaessaan muodostaa vaarallista savua.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaite. Kemikaaleilta suojaava suojapuku.

## 6. KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Läikkyminen ei ole todennäköistä, elleivät testipakkauksen lasipullot rikkoudu.

- |  |   |
|--|---|
| <p>6.1 Varoitoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</p> <p>6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet</p> <p>6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</p> <p>Käyttämätön testipakkaus</p> <p>Käytetty testipakkaus</p> | <p>Varoitus - vuotanut aine voi olla liukasta. Käytä suojakäsineitä.</p> <p>Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>Peitä imukykyinen materiaalilla. Kerää ja hävitä. Peitä desinfiointiaineella. Odota vähintään 10 minuuttia ennen sen keräämistä hävitystä varten. Jos rikkoutunut lasi vahingossa viiltää ihoa, puhdista haava huolellisesti ja hakeudu lääkärin hoitoon.</p> <p>Ks. myös kohta 8.</p> |
| <p>6.4 Viittaukset muihin kohtiin</p>  |   |

## 7. KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- |   |   |
|---|---|
| <p>7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</p>   | <p>Käytä asianmukaisia suojavarusteita, vältä suoraa kosketusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut kehon alue saippualla ja vedellä.</p> |
| <p>7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</p> | <p>Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Säilytä suojassa suoralta auringonvalolta.</p>  |
| <p>7.2.1 Säilytyslämpötila</p> <p>Käyttämätön testipakkaus</p> <p>Käytetty testipakkaus</p>         | <p>Ihanteellinen säilytyslämpötila: 2 – 8 °C. Inkuboi 25 °C:ssa (tai testattavan järjestelmän lämpötilassa). Jos inkubaattoria ei ole käytettävissä, käytä pimeää ja vedotonta kaappia, jossa lämpötila on 25 °C.</p>                     |
| <p>7.2.2 Säilyvyysaika</p>  | <p>Stabiili normaaleissa olosuhteissa.</p>  |
| <p>7.2.3 Yhteensopimattomat materiaalit</p>   | <p>Tietoja ei ole käytettävissä.</p>  |
| <p>7.3 Erityinen loppukäyttö</p>  | <p>Valmistetut elatusaineet polttoainenäytteistä tai polttoaineeseen yhdistyneestä vedestä peräisin olevien mikro-organismien (HS 38.21.00.00.00) kehittämistä varten.</p>  |

## 8. KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat
- 8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN.	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m <sup>3</sup> )	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
Vettä	7732-18-5	-	-	-	-	Ei määritetty
Tryptoni	91079-40-2	-	-	-	-	Ei määritetty
Puhdistettu agar	9002-18-0	-	-	-	-	Ei määritetty

- |  |   |
|--|---|
| <p>8.1.2 Biologinen raja-arvo</p>                        | <p>Tietoja ei ole käytettävissä.</p>            |
| <p>8.1.3 PNEC ja DNEL</p>                                | <p>Tietoja ei ole käytettävissä.</p>            |
| <p>8.2 Altistumisen ehkäiseminen</p>                     |   |
| <p>8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</p> | <p>Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.</p> |
| <p>8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten</p>   |   |

## henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä suojaavaa silmälasien suojaavat roiskeille.

Ihonsuojaus (Käsien suojaus/ Muut)



Käytä suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus



Ei yleensä tarpeen.

Termiset vaarat

Ei määritettävissä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 9. KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

#### koskevat tiedot

Olomuoto

Geeli lasipullossa.

Väri

Väritön - Keltainen - Vaaleanpunainen.

Haju

Hajuton.

Hajukynnys

Ei määritetty.

pH

6.5

Sulamis- tai jäätymispiste

90°C

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei käytettävissä.

Leimahduspiste

Ei määritettävissä.

Haihtumisnopeus

Ei määritettävissä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Syttymätön.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei määritettävissä.

Höyrynpaine

Ei määritettävissä.

Höyryntiheys

Ei määritettävissä.

Suhteellinen tiheys

Ei käytettävissä.

Irtotilavuuspaino

Ei käytettävissä.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Sekoittuu.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä.

Itsesyttymislämpötila

Ei määritettävissä.

Hajoamislämpötila

Ei käytettävissä.

Viskositeetti

Ei määritettävissä.

Räjähtävyys

Ei räjähtävä.

Hapettavuus

Ei hapettava.

### 9.2 Muut tiedot

Ei lainkaan.

## 10. KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytä suojassa suoralta auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11. KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

<p>11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Välitön myrkyllisyys</p> <p>Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Syöpää aiheuttavat vaikutukset Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Aspiraatiovaara</p>	<p>Vähäinen myrkyvyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa. Käytetty testipakkaus: Voi olla haitallista ja aiheuttaa infektoita geelissä kasvavien mikro-organismien vuoksi. Ei luokiteltu. Ei luokiteltu. Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä. Ei ole havaittu aiheuttavan perimän muutoksia. Ei näyttöä karsinogeenisuudesta. Ei odotettavissa. Ei luokiteltu. Ei luokiteltu.</p>
<p>11.2 Muut tiedot</p>	<p>Ei luokiteltu. Ei lainkaan.</p>

## 12. KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

<p>12.1 Myrkyllisyys 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</p>	<p>Heikosti myrkyllinen vesiorganismeille. Tuote on biologisesti nopeasti hajoavaa. Ei todennäköisesti pysyvä.</p>
<p>12.3 Biokertyvyys 12.4 Liikkuvuus maaperässä 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset 12.6 Muut haitalliset vaikutukset</p>	<p>Tuotteella on heikko taipumus kertyä eliöihin. Vesiliukoinen. Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi. Ei odotettavissa.</p>

## 13. KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

<p>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</p> <p>Sterilit ja käyttämättömät Microbmonitor2-testit</p> <p>Lisensoitu jätehuoltolaitos</p> <p>Poltto</p> <p>Epästeriilit ja käytetyt Microbmonitor2-testit</p> <p>Desinfointi, jonka jälkeen toimitetaan lisensoidulle jätehuoltolaitokselle</p> <p>Poltto</p>	<p>Jos merkkejä mikrobikontaminaatiosta ilmenee (ts. geelissä näkyy punaisia täpliä), hävitä epästeriilinä ja käytettynä testipakkauksena. Jos geelissä ei näy kasvua, hävitä steriilinä ja käyttämättömänä testipakkauksena.</p> <p>Hävitetään valtuutetun henkilön / lisensoidun jätehuoltolaitoksen kautta paikallisen, valtiollisen ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti.</p> <p>Valtuutettu henkilö / lisensoitu jätehuoltolaitos voi polttaa hallituissa olosuhteissa sillä edellytyksellä, että paikalliset päästöt koskevat säädökset täyttyvät.</p> <p>Steriloi Microbmonitor2-pakkaukset noudattamalla valmistajan testipakkauksen mukana toimittamia ohjeita. Desinfointi, jonka jälkeen toimitetaan lisensoidulle jätehuoltolaitokselle.</p> <p>Luokitellaan bio- ja tartuntavaaralliseksi testipakkaukseksi, jossa ilmenee kasvua. Valtuutettu henkilö / lisensoitu jätehuoltolaitos voi polttaa hallituissa olosuhteissa sillä edellytyksellä, että paikalliset päästöt koskevat säädökset täyttyvät.</p>
--	--

## 14.KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetettaessa.

14.1	YK-numero	Ei määritettävissä.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei määritettävissä.
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei määritettävissä.
14.4	Pakkausryhmä	Ei määritettävissä.
14.5	Ympäristövaarat	Ei määritettävissä.
14.6	Erietyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritettävissä.
14.7	Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä.
14.8	Aanvullende informative	Ei määritettävissä.

## 15.KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	
15.1.1	EU-määräykset	
	Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia	
	Erietyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
	REACH: LIITE XIV luvanvaraisten aineiden luettelo	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
	REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
	Säännöllisesti päivitettävä yhteisön toimintasuunnitelma (CoRAP)	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
15.1.2	Kansalliset määräykset	Ei tunneta.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei määritettävissä.

## 16.KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1-16.

### SANASTO

LTEL	Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo
STEL	Lyhytaikainen raja -
DNEL	Johdettu Effect Level
PNEC	Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus
PBT	Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset
vPvB	erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät

### Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. ECHA Microbiology Ltd. ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisäätöiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. ECHA Microbiology Ltd. ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojaan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.

### Liitteessä laajennettu Käyttöturvallisuustiedote (eSDS)

Ei määritettävissä.