

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisemispäivä: 30-huhti-2019

Versio 2

## Tyrodes Solution Acidified (pH 2.1-2.5)

## 1. TUOTTEEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

**Tuotteen nimi** Tyrodes Solution Acidified (pH 2.1-2.5)

**Tuotekoodi** 99252

**Käyttötarkoitus** Laboratoriokemikaalit.

**Manufactured by**  
FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.  
2511 Daimler Street  
Santa Ana, CA 92705  
U.S.A.

**SDSs are available at the following website(s):** <http://www.irvinesci.com>

**Yhtiön puhelinnumero** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Hätäpuhelinnumero** Transport-CHEMTREC Inside NA: 800-424-9300  
Transport-CHEMTREC Outside NA: 703-527-3887  
Transport-CANUTEC Inside Canada: 613-996-6666  
Medical Emergency (24 hour): 877-935-7387

**Sähköposti** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

**Luokitus**

Ei vaarallinen aine tai seos maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaan

**GHS-merkintätiedot, mukaan lukien turvalausekkeet**

Ei luokiteltu

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy**

Ei sovellu

**Pelastustoimenpiteet**

Ei sovellu

**Varastointi**

Ei sovellu

**Jätteiden käsittely**

Ei sovellu

**Vaarat, joita ei ole muutoin luokiteltu (HNOC)**

Ei luokiteltu

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****Ensiapuohjeet eri altistusreiteille****Yleisiä ohjeita**

Välitön hoito ei ole tarpeen.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nieltä, ei saa oksennuttaa - lääkäriin hoitoon.

**Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet**

Ei tunneta.

**Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta, mikäli välttämätöntä.**

Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****Sopivat sammutusaineet**Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.**Sopimattomat sammutusaineet**

Ei tunneta.

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Ei tunneta.

**Vaaralliset palamistuotteet**

Hiilioksidit. Natriumoksidit. Vetykloridi.

**Räjähdytiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään

**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään

**Palomiesten suojaruusteet ja varotoimet**

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojaruustusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä 15 - 15 °C lämpötilassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistuksen raja-arvot** This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

**Controlli dell'esposizione**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Poistoilmajärjestelmät

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Silmien-/kasvojensuojaus** Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojaraseja joissa on sivusuojat.

<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	None required under normal usage. Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos havaitaan ärsytystä, käytettävä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	Kirkas	<b>Haju</b>	Ominainen
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla	<b>Olomuoto @20°C</b>	Neste
<b>pH</b>	2.1 - 2.5	<b>Molekyylipaino</b>	Ei saatavilla
<b>Ominaispaino</b>	Ei saatavilla	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei saatavilla
<b>Leimahduspiste</b>	Ei saatavilla	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla	<b>Jäätymispiste</b>	Ei saatavilla
<b>Sulamispiste/sulamislämpötila-alue</b>	Ei saatavilla	<b>Räjähävyys</b>	Ei saatavilla
<b>Syttävyyusraja ilmassa</b>	Ei saatavilla	<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei saatavilla
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla	<b>Höyrynpaine</b>	Ei saatavilla
<b>Liukoisuus</b>	Ei saatavilla	<b>Tiheys</b>	Ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei saatavilla	<b>VOC (g/l)</b>	Ei saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	Ei saatavilla		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Ei saatavilla		
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Ei saatavilla		

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Stabilità chimica

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

### Vältettävät olosuhteet

Freezing. Suojaa valolta.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

#### Välitön myrkyllisyys

**Hengitys**

Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

**Silmät**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Iho**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Nieleminen**

Ingestion may cause stomach discomfort.

#### Tiedot aineosista

Tietoja ei saatavissa

#### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja ei saatavissa.

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ärsytys**

Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Syövyttävyyys**

Tietoja ei saatavissa.

**Herkistäminen**

Tietoja ei saatavissa.

**Perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)**

Ei tunneta.

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

**Kohde-elinvaikutukset**

Ei tunneta.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei saatavissa.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja - Tuotetiedot

**ATEmix (suun kautta)**

>5000 mg/kg

**ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### Ekotoksisuus

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

#### Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

**Mobilitä**

Tietoja ei saatavissa.

**Altri effetti avversi**

Tietoja ei saatavissa.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### 14. KULJETUSTIEDOT

<b><u>DOT</u></b>	Ei säädelty
<b><u>TDG</u></b>	Ei säädelty.
<b><u>MEX</u></b>	Ei säädelty
<b><u>ICAO</u></b>	Ei säädelty
<b><u>IATA</u></b>	Ei säädelty
<b><u>IMDG</u></b>	Ei säädelty
<b><u>ADR/RID</u></b>	Ei säädelty
<b><u>ADN</u></b>	Ei säädelty

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**Kansainväliset luettelot**

<b>TSCA</b>	Ei
<b>DSL/NDSL</b>	Ei
<b>PICCS</b>	Kyllä
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ei
<b>ENCS</b>	Ei
<b>IECSC</b>	Kyllä
<b>KECL</b>	Ei
<b>AICS</b>	Kyllä

\*Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.

\*No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

### **Liittovaltion säädökset**

#### **TSCA Sections 4, 5 and 12(b)**

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

#### **SARA 313**

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) -lain Title III Section 313. Tämä tuote ei ole kemikaali, johon kohdistuisi lain ja Code of Federal Regulations, Title 40 Part 372 raportointivaatimuksia

#### **SARA 311/312 Vaaraluokitukset**

Luokitus esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 2

#### **Clean Water Act**

Tämä tuote ei sisällä mitään saasteina Clean Water Act -lain (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) nojalla säädeltyjä aineita.

#### **CERCLA-laki**

Tämä materiaali ei toimitetussa muodossa sisällä mitään vaarallisina aineina lakien Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act- (CERCLA) (40 CFR 302) tai Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355) -lain nojalla säädeltyjä aineita. Paikallisella, alueellisella tai osavaltion tasolla voi olla erityisiä ilmoitusvaatimuksia tämän materiaalin päästöistä.

### **Valtiolliset säädökset**

#### **Kalifornian Proposition 65**

Tämä tuote ei sisällä mitään Proposition 65 -kemikaaleja

### **Yhdysvaltain osavaltioiden tiedonsaantisäädökset**

Tämä tuote ei sisällä mitään osavaltion tiedonsaantisäädösten nojalla säädeltyjä aineita.

### **Kansainväliset säädökset**

#### **Canada - NDSL**

This product does not contain any NDSL chemicals.

#### **Meksiko - Luokka**

Tietoja ei saatavissa

#### **Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Tietoja ei saatavissa

#### **Muut säädökset**

Tietoja ei saatavissa

<b>16. MUUT TIEDOT</b>
------------------------

NFPA	Terveydelle aiheutuva vaara 1	Syttyvyys 1	Epästabiilisuus 0	Fysikaaliset ja kemialliset vaarat -
HMIS	Terveydelle aiheutuva vaara 1	Syttyvyys 1	fysikaalinen vaara 0	Henkilönsuojaimet B

**Laatinut** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Muutettu viimeksi** 30-huhti-2019

**Muutoshuomautus** Tietoja ei saatavissa

**Vastuuvapauslauseke** Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**end**