

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktbeskrivning: Thymol blue 0.04% solution  
Cat No. : T/1470L/08

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.  
Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Företag**

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor  
om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008****Fysiska faror**

Brandfarliga vätskor

Kategori 3 (H226)

**Hälsofaror**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Miljöfaror**

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

### Faroangivelser

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

### Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

| Komponent       | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                            |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | 64-17-5   | 200-578-6         | 17.2        | Flam. Liq. 2 (H225)                                                                                          |
| Aceton          | 67-64-1   | 200-662-2         | 1.65        | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066                                     |
| Metanol         | 67-56-1   | 200-659-6         | 0.9         | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5         | 0.03        | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                    |
| Thymol blue     | 76-61-9   | EEC No. 200-973-3 | 0.04        | -                                                                                                            |
| Vatten          | 7732-18-5 | 231-791-2         | 80.18       | -                                                                                                            |

| Komponent       | Specifika koncentrationsgränser (SCL)                                             | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Metanol         | STOT Single Exp. 1 :: >= 10<br>STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10                     | -        | -                     |
| Natriumhydroxid | Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | -        | -                     |

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
|  | Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|

| Komponenter      | REACH Nr.        |  |
|------------------|------------------|--|
| Etanol           | 01-2119457610-43 |  |
| Aceton           | 01-2119471330-49 |  |
| Metanol          | 01-2119433307-44 |  |
| Sodium hydroxide | 01-2119457892-27 |  |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                                                                                          |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                                                                                     |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.                                                                               |
| Förtäring                   | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                                                    |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningssvårigheter. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphetning.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Undvik sväljning och inandning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för lättantändliga ämnen. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor.

Klass 3

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien |
|-----------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------|
|-----------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                 |                                                              |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          |                                                              | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> .                                                                                  | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren                                                                                | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
| Aceton          | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8h)        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA / VME: 500 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2420<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit        | TWA: 246 ppm 8 uren<br>TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 492 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten        | TWA / VLA-ED: 500<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)            |
| Metanol         | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA / VME: 200 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1300<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel     |
| Natriumhydroxid |                                                              | 2 mg/m <sup>3</sup> STEL                                                                                         | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures).                                                                                                                                                                                                    | 2 mg/m <sup>3</sup> VLE                                                                                                                      | STEL / VLA-EC: 2<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).                                                |

| Komponent       | Italien                                                                                                             | Tyskland                                                          | Portugal                                                                                             | Nederländerna                                                                           | Finland                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          |                                                                                                                     | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK                 | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos                                                                         | huid<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina    |
| Aceton          | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>ore. Time Weighted<br>Average      | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>                       | STEL: 750 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas        | STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren     | TWA: 500 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 630 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina      |
| Metanol         | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                               | TWA: 200 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |
| Natriumhydroxid |                                                                                                                     | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable<br>fraction)                   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |                                                                                         | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |

| Komponent | Österrike                                                                                                                                                            | Danmark                                                                                                                                         | Schweiz                                                                                                                                            | Polen                                                                                    | Norge                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol    | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach                                               | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Aceton    | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten                                                                                   | TWA: 250 ppm 8 timer<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 500 ppm 15<br>minutter                                                      | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten                                                                         | STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer<br>TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 156.25 ppm 15<br>minutter. value                                                                                  |

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                                                       | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter                                                                                                  | TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                                                   |                                                                                   | calculated<br>STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated                                                                                                      |
| Metanol         | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |
| Natriumhydroxid | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                                        | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |

| Komponent       | Bulgarien                                                     | Kroatien                                                                       | Irland                                                                                                                       | Cypern                                                                                 | Tjeckien                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.       | STEL: 1000 ppm 15 min                                                                                                        |                                                                                        | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Aceton          | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA-GVI: 500 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.        | TWA: 500 ppm 8 hr.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min      | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Metanol         | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumhydroxid | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                    | STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.                                    | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min                                                                                             |                                                                                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                            |

| Komponent       | Estland                                                                                                                                                | Gibraltar                                                             | Grekland                                                                                                                                | Ungern                                                                                    | Island                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | TWA: 500 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.      |                                                                       | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>              |
| Aceton          | TWA: 500 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.                                                                                    | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                 | STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>                                                                             | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK                                                  | TWA: 250 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 500 ppm<br>Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Metanol         | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8 tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 250 ppm 15 minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztüli felszívódás        | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumhydroxid | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.                                                                        |                                                                       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |

| Komponent | Lettland                    | Litauen                                                                 | Luxemburg | Malta | Rumänien                                                                             |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm |           |       | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15 minute |

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                 |                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                       | STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                  | STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute                                  |
| Aceton          | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                      | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                      | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                 |
| Metanol         | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda                                             | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
| Natriumhydroxid | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                         |

| Komponent       | Ryssland                                                                    | Slovakien                                                                        | Slovenien                                                                                                                               | Sverige                                                                                                                                                                      | Turkiet                                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>             | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah        | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV     |                                                                  |
| Aceton          | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763<br>MAC: 800 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 500 ppm 8 urah<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah       | Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 250 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV       | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 saat        |
| Metanol         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15 minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| Natriumhydroxid |                                                                             | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                         |                                                                                                                                         | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter KGV<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV                                                                                   |                                                                  |

## Biologiska gränsvärden

Liste kilde

| Komponent | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike                            | Spanien                              | Tyskland                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton    |                    |                     | Acetone: 100 mg/L urine end of shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift  | Acetone: 80 mg/L urine (end of shift )                                                                                                      |
| Metanol   |                    |                     | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

| Komponent | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien                                                          | Rumänien                            |
|-----------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aceton    |         |         |         | Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of work shift | Acetone: 50 mg/L urine end of shift |
| Metanol   |         |         |         |                                                                    | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Komponent | Gibraltar | Lettland | Slovakien                                            | Luxemburg | Turkiet |
|-----------|-----------|----------|------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Aceton    |           |          | Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift |           |         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|         |  |  |                                                                                                                                           |  |  |
|---------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Metanol |  |  | Methanol: 30 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift<br>Methanol: 30 mg/L urine<br>after all work shifts for<br>long-term exposure |  |  |
|---------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                  | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 17.2 ) |                         |                             |                               | DNEL = 343mg/kg<br>bw/day         |
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) |                         |                             |                               | DNEL = 186mg/kg<br>bw/day         |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) |                         | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day    |                               | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day          |

| Component                             | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 17.2 )            | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>  |                                   |                                     | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>             |
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 )            | DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>  |                                   |                                     | DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>            |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 )            | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>   | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>       | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>             |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 ( 0.03 ) |                               |                                   | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>           |                                         |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                  | Färskvatten     | Färskvatten sediment            | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)             |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) | PNEC = 10.6mg/L | PNEC = 30.4mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 21mg/L       | PNEC = 100mg/L                  | PNEC = 29.5mg/kg<br>soil dw |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg<br>sediment dw   | PNEC = 1540mg/L     | PNEC = 100mg/L                  | PNEC = 100mg/kg<br>soil dw  |

| Component                  | Havsvatten      | Saltvatten sediment             | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) | PNEC = 1.06mg/L | PNEC = 3.04mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg<br>sediment dw  |                         |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

# SÄKERHETSDATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

## Personlig skyddsutrustning

### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Viton (R)      | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

### Andningsskydd

Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden.

## Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

## Småskalig / laboratoriebruk

Upprätthåll tillräcklig ventilation

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska

#### Utseende

Ingen information tillgänglig

#### Lukt

Ingen information tillgänglig

#### Lukttröskel

Inga data tillgängliga

#### Smältpunkt/smältpunktsintervall

Inga data tillgängliga

#### Mjukningspunkt

Inga data tillgängliga

#### Kokpunkt/kokpunktsintervall

Ingen information tillgänglig

#### Brandfarlighet (Vätska)

Brandfarligt

Baserat på provdata

#### Brandfarlighet (fast, gas)

Ej tillämpligt

Vätska

#### Explosionsgränser

Inga data tillgängliga

#### Flampunkt

32 °C / 89.6 °F

Metod - Ingen information tillgänglig

#### Självantändningstemperatur

Inga data tillgängliga

#### Sönderfallstemperatur

Inga data tillgängliga

#### pH

Ingen information tillgänglig

#### Viskositet

Inga data tillgängliga

#### Vattenlöslighet

Ingen information tillgänglig

#### Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig

#### Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

#### Komponent

log Pow

#### Etanol

-0.32

#### Aceton

-0.24

#### Metanol

-0.74

#### Thymol blue

7.21

#### Ångtryck

Inga data tillgängliga

#### Densitet / Specifik vikt

Inga data tillgängliga

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                    |                         |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|
| Skrymdensitet      | Ej tillämpligt          | Vätska       |
| Ångdensitet        | Inga data tillgängliga  | (Luft = 1.0) |
| Partikelegenskaper | Ej tillämpligt (vätska) |              |

## 9.2. Annan information

Explosiva egenskaper                      explosiva luft / ångblandningar möjligt

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation                      Farlig polymerisation förekommer inte.  
Farliga reaktioner                              Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation                      Information om akut giftighet saknas för den här produkten

#### a) Akut toxicitet.

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Dermal    | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Inandning | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent       | LD50 oral                      | LD50 dermal                                  | LC50 Inandning                |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Etanol          | LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )      | -                                            | 20000 ppm/10H ( Rat )         |
| Aceton          | 5800 mg/kg ( Rat )             | > 15800 mg/kg (rabbit)<br>> 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat)           |
| Metanol         | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )                | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Natriumhydroxid | LD50 = 325 mg/kg ( Rat )       | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )                 | -                             |
| Vatten          | -                              | -                                            | -                             |

b) Frätande/irriterande på huden.                      Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.                      Inga data tillgängliga

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**  
**Respiratorisk**  
**Hud**

Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga

| Component                  | Testmetod                                             | Testarter | Studerat resultat     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) | Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT)                | marsvin   | icke-sensibiliserande |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) | OECD TG 406<br>Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT) | marsvin   | icke-sensibiliserande |

**e) Mutagenitet i könsceller.**

Inga data tillgängliga

| Component                  | Testmetod                                         | Testarter | Studerat resultat |
|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) | OECD TG 471<br>Ames test                          | in vivo   | negativ           |
|                            | OECD TG 476<br>däggdjur<br>Gene cellen mutationen | in vitro  | negativ           |

**f) Cancerogenitet.**

Inga data tillgängliga

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

**g) Reproduktionstoxicitet.**

Inga data tillgängliga

| Component                  | Testmetod   | Testarter / varaktighet             | Studerat resultat         |
|----------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) | OECD TG 416 | Råtta / Inandning<br>2 generationen | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.**

Resultat / Målorgan

Centrala nervsystemet (CNS).

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.**

Målorgan

Ingen information tillgänglig.

**j) Fara vid aspiration;**

Inga data tillgängliga

**Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda**

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

**11.2. Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

**12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitetseffekter**

Innehåller ett ämne som är:. Giftigt för vattenlevande organismer. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------|-----------------|-------------|----------------|
|-----------|-----------------|-------------|----------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                 |                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Etanol          | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h                                                                                                              | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h                          | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| Aceton          | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h<br>Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h<br>Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h<br>Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h<br>EC50 = 12700 mg/L/48h<br>EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)              |
| Metanol         | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h                                                                                                                              | EC50 > 10000 mg/L 24h                                                  |                                            |
| Natriumhydroxid | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                     | -                                                                      | -                                          |

| Komponent       | Microtox                                                                                                    | M-Faktor |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Etanol          | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |          |
| Aceton          | EC50 = 14500 mg/L/15 min                                                                                    |          |
| Metanol         | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min                             |          |
| Natriumhydroxid | -                                                                                                           |          |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig

| Component                  | Nedbrytbarhet                  |
|----------------------------|--------------------------------|
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 ) | 91 % (28 d) (OECD 301 B)       |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 ) | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |

**Nedbrytning i reningsverk** Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig

| Komponent   | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Etanol      | -0.32   | Inga data tillgängliga        |
| Aceton      | -0.24   | 0.69 dimensionless            |
| Metanol     | -0.74   | <10 dimensionless             |
| Thymol blue | 7.21    | Inga data tillgängliga        |

## 12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig .

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inga uppgifter finns för bedömning.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.                                                           |
| <b>Förorenad förpackning</b>                 | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.  |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b>           | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.                                                                                                                         |
| <b>Annan information</b>                     | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170                            |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Ethanol (Ethyl alcohol) (Mixture) |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3                                 |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                               |

### ADR

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170                            |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Ethanol (Ethyl alcohol) (Mixture) |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3                                 |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                               |

### IATA

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1170                     |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Ethanol solution (Mixture) |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 3                          |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                        |

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                       | Inga identifierade risker                   |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inte tillämpligt, förpackade varor          |

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Etanol    | 64-17-5 | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Aceton    | 67-64-1 | 200-662-2 | -      | -   | X     | X    | KE-29367 | X    | X    |
| Metanol   | 67-56-1 | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193 | X    | X    |

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                 |           |           |   |   |   |   |          |   |   |
|-----------------|-----------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | - | - | X | X | KE-31487 | X | X |
| Thymol blue     | 76-61-9   | 200-973-3 | - | - | X | X | -        | - | - |
| Vatten          | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |

| Komponent       | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Etanol          | 64-17-5   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Aceton          | 67-64-1   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Metanol         | 67-56-1   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Thymol blue     | 76-61-9   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Vatten          | 7732-18-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent       | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen                                                                      | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | 64-17-5   | -                                                               | -                                                                                                                                                    | -                                                                                                              |
| Aceton          | 67-64-1   | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                                                                             | -                                                                                                              |
| Metanol         | 67-56-1   | -                                                               | Use restricted. See item<br>69.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -                                                                                                              |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                                                                             | -                                                                                                              |
| Thymol blue     | 76-61-9   | -                                                               | -                                                                                                                                                    | -                                                                                                              |
| Vatten          | 7732-18-5 | -                                                               | -                                                                                                                                                    | -                                                                                                              |

## REACH länkar

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent       | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol          | 64-17-5   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Aceton          | 67-64-1   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Metanol         | 67-56-1   | 500 tonne                                                                     | 5000 tonne                                                                          |
| Natriumhydroxid | 1310-73-2 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Thymol blue     | 76-61-9   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Vatten          | 7732-18-5 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

WGK klassificering Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

| Komponent       | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass                             |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Etanol          | WGK1                                 |                                                      |
| Aceton          | WGK1                                 |                                                      |
| Metanol         | WGK 2                                | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Natriumhydroxid | WGK1                                 |                                                      |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| Etanol    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Aceton    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Metanol   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                             | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 17.2 )            |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |
| Aceton<br>67-64-1 ( 1.65 )            |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |
| Metanol<br>67-56-1 ( 0.9 )            | Prohibited and Restricted Substances                                                                           | Group I                                                                         |                                                                                             |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 ( 0.03 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |
| Thymol blue<br>76-61-9 ( 0.04 )       | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H301 - Giftigt vid förtäring

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H331 - Giftigt vid inandning

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H370 - Orsakar organskador

### Teckenförklaring

# SÄKERHETSATABLAD

Thymol blue 0.04% solution

Revisionsdatum 09-feb-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vpVb** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsöfaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögonusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

**Tillverkningsdatum**

18-jun-2010

**Revisionsdatum**

09-feb-2024

**Revisionssammandrag**

Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**