

# KÄYTTÖTURVA LLISUUSTIEDO TE

Valmistuspäivämäärä 04-loka-2012

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

Muutosnumero 2

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: **Salmonella H z27 Agglutinating Sera**  
Cat No. : **R30162801**

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

Käyttötarkoitus In vitro diagnostiikka.  
Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

**EU entity/business name**  
Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53  
D-46483  
Wesel  
GERMANY  
Tel: + 49 (0) 281 1520  
Fax: 49 (0) 281 1521

Sähköpostiosoite mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe),  
(normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008**

#### **Fysikaaliset vaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## **Terveydelle aiheutuvat vaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## **Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## **2.2. Merkinnät**

Ei vaadita.

Huomiosana

Ei mitään

## **2.3. Muut vaarat**

Tietoja ei saatavissa

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

| Aineosa           | CAS-nro    | EY-nro    | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008   |
|-------------------|------------|-----------|----------------|---|
| Natriumhydroksidi | 1310-73-2  | 215-185-5 | <0.5           | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |
| Natriumatsidi     | 26628-22-8 | 247-852-1 | 0.1            | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) |

| Aineosa           | Erityiset pitoisuusrajat (SCL)   | M-tekijä | Komponenttihuomautukset |
|-------------------|--|----------|-------------------------|
| Natriumhydroksidi | Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | -        | -                       |
| Natriumatsidi     | -  | 1        | -                       |

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Joutuminen silmään**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Hakeudu lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

Hakeudu lääkäriin. Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

#### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

#### **Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## Itsesuojaus ensiavussa

Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

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

Tietoja ei saatavissa.

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

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, alkoholinkestävä vaahto.

#### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä henkilönsuojaimia/kasvosuojainta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

## Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsi-  
sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

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

Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä 2 - 8 °C lämpötilassa.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde EU - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta

| Aineosa           | Euroopan unioni   | Englanti  | Ranska   | Belgia  | Espanja   |
|-------------------|---|---|--|---|---|
| Natriumhydroksidi |   | 2 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).   | 2 mg/m <sup>3</sup> VLE   | STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).  |
| Natriumatsidi     | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures), restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> , restrictive limit<br>Peau | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL / VLA-EC: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Aineosa           | Italia  | Saksa  | Portugali  | Alankomaat  | Suomi  |
|-------------------|---|--|--|---|--|
| Natriumhydroksidi |   | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Natriumatsidi     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Breve termine<br>Pelle | MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)        | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Aineosa           | Itävalta   | Tanska                                    | Sveitsi  | Puola   | Norja  |
|-------------------|--|---|--|---|--|
| Natriumhydroksidi | 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>   |
| Natriumatsidi     | Haut<br>MAK-KZGW: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation |

| Aineosa           | Bulgaria                   | Kroatia                                     | Irlanti                          | Kypros | Tšekin tasavalta   |
|-------------------|----------------------------|---|----------------------------------|--------|--|
| Natriumhydroksidi | 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> |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

|               |   |   |  |   |  |
|---------------|---|---|--|---|--|
| Natriumatsidi | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------|---|---|--|---|--|

| Aineosa           | Viro  | Gibraltar  | Kreikka  | Unkari  | Islanti  |
|-------------------|---|--|--|---|--|
| Natriumhydroksidi | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.             |  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natriumatsidi     | Nahk<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

| Aineosa           | Latvia  | Liettua   | Luxemburg   | Malta   | Romania   |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| Natriumhydroksidi | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |   |
| Natriumatsidi     | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Aineosa           | Venäjä | Slovakian tasavalta   | Slovenia   | Ruotsi   | Turkki  |
|-------------------|--------|---|--|--|---|
| Natriumhydroksidi |        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |  | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 minuter KGV<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV |   |
| Natriumatsidi     |        | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | Deri<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |

## Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

## Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

## Johdettu vaikutuseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

| Component                           | Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta) | Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta) |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| Natriumatsidi<br>26628-22-8 ( 0.1 ) |  |  |   | DNEL = 46.7µg/kg<br>bw/day                      |

| Component                               | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|---|---|---|--|--|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 ( <0.5 ) |   |   | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>                  |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

|                                     |  |  |  |                               |
|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| Natriumatsidi<br>26628-22-8 ( 0.1 ) |  |  |  | DNEL = 0.164mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|

## Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component                           | Makea vesi      | Makea vesi<br>sedimentin        | Veden ajoittainen | Mikro-organismit<br>jätevedenkäsittely<br>ssä | Maaperä<br>(maatalous) |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|---|------------------------|
| Natriumatsidi<br>26628-22-8 ( 0.1 ) | PNEC = 0.35µg/L | PNEC = 16.7µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3.5µg/L    | PNEC = 30µg/L                                 |                        |

| Component                           | Merivesi      | Merivesi<br>sedimentin          | Merivesi<br>ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Natriumatsidi<br>26628-22-8 ( 0.1 ) | PNEC = 15ng/L | PNEC = 0.72µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 150ng/L          |              |      |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

### Henkilönsuojaimet

#### Silmiensuojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja (EU-standardin - EN 166)

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

| Käsinemateriaali    | Läpäisy aika                     | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit     |
|---------------------|----------------------------------|------------------|--------------|---------------------|
| Kertakäyttökäsineet | Katso valmistajan<br>suositukset | -                | EN 374       | (vähimmäisvaatimus) |

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähaiiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttiut, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttämällä ihon saastumista.

#### Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on käytettävä ja huollettava oikein

#### Laajamittainen / hätätapauksissa

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

#### Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön

Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee  
Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                    |                       |                                   |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Olomuoto                           | Neste                 |                                   |
| Olomuoto                           | Kellanuskea           |                                   |
| Haju                               | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Hajukynnys                         | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Sulamispiste/sulamisalue           | Ei sovellu            |                                   |
| Pehmenemispiste                    | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue         | Ei sovellu            |                                   |
| Syttyvyys (Neste)                  | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)         | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Räjähdyssrajat                     | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Leimahduspiste                     | Ei sovellu            | Menetelmä - Tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila              | Ei sovellu            |                                   |
| Hajoamislämpötila                  | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| pH                                 | 6.6 - 6.8             |                                   |
| Viskositeetti                      | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Vesiliukoisuus                     | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Liukoisuus muihin liuottimiin      | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) |                       |                                   |
| Höyrynpaine                        | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Tiheys / Ominaispaino              | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Irtotiheys                         | Tietoja ei saatavissa |                                   |
| Höyryn tiheys                      | Tietoja ei saatavissa | (Ilma = 1.0)                      |
| Hiukkasten ominaisuudet            | (neste) Ei sovellu    |                                   |

## 9.2. Muut tiedot

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen  
Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.  
Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

**Tuotetiedot** Product does not present an acute toxicity hazard based on known information

**a) välitön myrkyllisyys;**

**Suun kautta** Tietoja ei saatavissa  
**Ihon kautta** Tietoja ei saatavissa  
**Hengitys** Tietoja ei saatavissa

| Aineosa           | LC50, suun kautta        | LD50, ihon kautta            | LC50 Inhalaatio                       |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Natriumhydroksidi | LD50 = 325 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                                     |
| Natriumatsidi     | LD50 = 27 mg/kg ( Rat )  | -                            | LC50 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat )<br>4 h |

**b) ihosyövyttävyyys/ihoärsytys;** Tietoja ei saatavissa

**c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;** Tietoja ei saatavissa

**d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;**

**Hengitykseen liittyvä** Tietoja ei saatavissa  
**Iho** Tietoja ei saatavissa  
Ei tunneta

**e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;** Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

**f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;** Tietoja ei saatavissa

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

**g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;** Tietoja ei saatavissa

**Vaikutukset lisääntymiskykyyn** Ei tunneta.  
**Vaikutukset kehitykseen** Ei tunneta.

**h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;** Tietoja ei saatavissa

**i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;** Tietoja ei saatavissa

**Kohde-elimet** Tietoja ei saatavissa.

**j) aspiraatiovaara;** Tietoja ei saatavissa

**Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## ominaisuudet

kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

| Aineosa           | Makeanvedenkala   | vesikirppu | Makeanveden levät |
|-------------------|---|------------|-------------------|
| Natriumhydroksidi | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)   |            | -                 |
| Natriumatsidi     | LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |            |                   |

| Aineosa           | Microtox | M-tekijä |
|-------------------|----------|----------|
| Natriumhydroksidi | -        |          |
| Natriumatsidi     |          | 1        |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä arviointia varten.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

#### Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita  
Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

#### Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

#### Euroopan jäteluokituslista

Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

OXDR30162801

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## Muut tiedot

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

Ei säädelty

#### 14.1. YK-numero

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### 14.4. Pakkausryhmä

### ADR

Ei säädelty

#### 14.1. YK-numero

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### 14.4. Pakkausryhmä

### IATA

Ei säädelty

#### 14.1. YK-numero

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### 14.4. Pakkausryhmä

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ei vaaroja tunnistettu

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisiä varotoimia

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS);, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa           | CAS-nro    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Natriumhydroksidi | 1310-73-2  | 215-185-5 | -      | -   | X     | X    | KE-31487 | X    | X    |
| Natriumatsidi     | 26628-22-8 | 247-852-1 | -      | -   | X     | X    | KE-31357 | X    | X    |

| Aineosa           | CAS-nro    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Natriumhydroksidi | 1310-73-2  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Natriumatsidi     | 26628-22-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

**Merkkien selitys:** X - Listalla oleva aine '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

## Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa           | REACH (1907/2006) - Liite XIV - luvanvaraisten aineiden | REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden | REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) |
|-------------------|---|--|---|
| Natriumhydroksidi | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)              | -   |

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

| Aineosa           | CAS-nro    | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kynnysarvoihin suuronnettomuuksien ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) - kynnysarvoihin Safety Report vaatimukset |
|-------------------|------------|--|--|
| Natriumhydroksidi | 1310-73-2  | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Natriumatsidi     | 26628-22-8 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |

## Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

## Kansalliset säännökset

### WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

| Aineosa           | Saksa Veden luokittelu (VwVwS) | Saksa - TA-Luft luokka |
|-------------------|--------------------------------|------------------------|
| Natriumhydroksidi | WGK1                           |                        |
| Natriumatsidi     | WGK2                           |                        |

| 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 |
|---|--|---|---|
| Natriumhydroksidi<br>1310-73-2 ( <0.5 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

## Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H300 - Tappavaa nieltynä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

## Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**IECSC** - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**WEL** - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutuseton altistumistaso

**RPE** - Hengityssuojain

**LC50** - Tappava pitoisuus 50%

**NOEC** - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

**PBT** - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TWA** - Aikapainotettu keskiarvo

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)

**LD50** - Tappava annos 50%

**EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

**POW** - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

**vPvB** - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

**ADR** - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

**OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF)

## **Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadviser - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

**MARPOL** - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

**ATE** - Keskimääräinen hoitovaikutus

**VOC** - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

## **Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

**Laatinut**

**Valmistuspäivämäärä**

**Muutettu viimeksi**

**Version yhteenveto**

Sääntelyasiat

04-loka-2012

10-joulu-2021

Ei sovellu.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .**

.

## **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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Salmonella H z27 Agglutinating Sera

Muutettu viimeksi 10-joulu-2021

---

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**