



Datum izdaje 23-Aug-2012

Datum dopolnjene izdaje 10-Dec-2021

Številka revizije 3

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: **Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera**  
Cat No. : **R30166801**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Laboratorijske kemikalije.  
Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba 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

Elektronski naslov mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

##### Fizikalne nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

##### Nevarnosti za zdravje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

##### Nevarnosti za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## 2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda

brezbarvna

Stavki o nevarnosti

Previdnostni stavki

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

| Komponenta         | Št. CAS   | ES-št.            | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008  |
|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|--|
| Fenol              | 108-95-2  | EEC No. 203-632-7 | 0.5             | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Muta. 2 (H341)<br>STOT RE 2 (H373) |
| Natrijev hidroksid | 1310-73-2 | 215-185-5         | <0.5            | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  |

| Komponenta         | Specifične mejne koncentracije (SCL)   | M-faktor | Opombe o komponentah |
|--------------------|--|----------|----------------------|
| Fenol              | Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: C≥3%<br>Skin Irrit. 2 (H315) :: 1%≤C<3%            | -        | -                    |
| Natrijev hidroksid | 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% | -        | -                    |

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi

Temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami. Takoj poiskati zdravniško pomoč/nasvet.

Stik s kožo

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če se pojavijo simptomi, takoj poiskati zdravniško pomoč.

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

|  |  |
|--|--|
| <b>Zaužitj</b>                                       | Sperite usta in pijte veliko vode. Obvezna zdravniška pomoč.   |
| <b>Vdihavanje</b>                                    | Umaknite se na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.  |
| <b>Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito</b> | Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. |

## **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ni razpoložljivih informacij.

## **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

**Navodila za zdravnika** Simptomatsko zdravljenje.

## **ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

#### **Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Ni razpoložljivih informacij.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

#### **Nearni proizvodi izgorevanja**

Ogljikova oksida, dušikovi oksidi (NOx), Hydrogen bromide.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo.

## **ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Zagotovite zadostno prezračevanje.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Temeljito očistite kontaminirano površino.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Nevdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Zagotovite zadostno prezračevanje.

### Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt. Hranite pri temperaturah med 2°C in 8°C.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenja

Seznam virov EU - Direktiva Komisije (EU) 2019/1831 z dne 24. oktobra 2019 o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES

| Komponenta         | Evropska unija  | Združeno Kraljestvo (UK)  | Francija   | Belgija   | Španija   |
|--------------------|---|---|--|---|---|
| Fenol              | TWA: 2 ppm (8h)<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 4 ppm (15min)<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>Skin | STEL: 4 ppm 15 min<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 15.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 4 ppm 15 minuten<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 16 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
| Natrijev hidroksid |   | 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).  |

| Komponenta         | Italija  | Nemčija  | Portugalska   | Nizozemska                              | Finska   |
|--------------------|--|--|---|---|--|
| Fenol              | TWA: 2 ppm 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>STEL: 4 ppm 15 minuti.<br>Breve termine<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>Breve termine<br>Pelle | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>Haut | STEL: 4 ppm 15 minutos<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 2 ppm 8 horas<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 2 ppm 8 tunteina<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 4 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |
| Natrijev hidroksid |  | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |

| Komponenta | Avstrija | Danska             | Švica     | Poljska                       | Norveška           |
|------------|----------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|
| Fenol      | Haut     | TWA: 1 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 1 ppm 8 timer |

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

|                    |   |                                      |  |   |   |
|--------------------|---|--------------------------------------|--|---|---|
|                    | MAK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud | STEL: 5 ppm 15 Minuten<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | minutach<br>TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach                              | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 3 ppm 15 minuter. value from the regulation<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. value from the regulation Hud |
| Natrijev hidroksid | 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>  |

| Komponenta         | Bolgarija  | Hrvaška   | Irska   | Ciper  | Češka Republika   |
|--------------------|--|---|---|--|---|
| Fenol              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 4 ppm<br>STEL : 16 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 2 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 2 ppm 8 hr.<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 4 ppm 15 min<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm | TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Natrijev hidroksid | 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>  |

| Komponenta         | Estonija  | Gibraltar  | Grčija   | Madžarska   | Islandija   |
|--------------------|---|--|--|---|---|
| Fenol              | Nahk<br>TWA: 2 ppm 8 tundides.<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.<br>STEL: 4 ppm 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 4 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup> |
| Natrijev hidroksid | 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>   |

| Komponenta         | Latvija  | Litva  | Luksemburg  | Malta   | Romunijo   |
|--------------------|--|--|---|---|--|
| Fenol              | skin - potential for cutaneous exposure<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm IPRD<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>STEL: 4 ppm 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti<br>STEL: 4 ppm 15 minuti | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 ore<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 4 ppm 15 minute<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Natrijev hidroksid | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |   |  |

| Komponenta         | Rusijo   | Slovaška  | Slovenija   | Švedska  | Turčija   |
|--------------------|--|---|---|--|---|
| Fenol              | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 0539<br>Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm 8 urah<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 4 ppm 15 minutah<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 4 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 2 ppm 8 saat<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 4 ppm 15 dakika<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika |
| Natrijev hidroksid |  | 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.<br>NGV  |   |

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

## Biološke mejne vrednosti

| Komponenta | Evropska unija | Združeno Kraljestvo (UK) | Francija   | Španija                                  | Nemčija  |
|------------|----------------|--------------------------|--|--|--|
| Fenol      |                |                          | Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift | : 120 mg/g Creatinine urine end of shift | Phenol (after hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine (end of shift ) |

| Komponenta | Italija | Finska  | Danska | Bolgarija  | Romunijo   |
|------------|---------|---|--------|--|--|
| Fenol      |         | Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift. |        | Phenol: 200 µg/L urine at the end of exposure or end of work shift | total Phenol: 120 mg/g Creatinine urine end of shift |

| Komponenta | Gibraltar | Latvija | Slovaška   | Luksemburg | Turčija |
|------------|-----------|---------|--|------------|---------|
| Fenol      |           |         | Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift |            |         |

## Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

## Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Oglejte si tabelo za vrednote

| Component                 | Akutna učinek lokalne (Kožno) | Akutna učinek sistemsko (Kožno) | Kronični učinki lokalne (Kožno) | Kronični učinki sistemsko (Kožno) |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Fenol<br>108-95-2 ( 0.5 ) |                               |                                 |                                 | DNEL = 1.23mg/kg bw/day           |

| Component                                | Akutna učinek lokalne (Vdihavanje) | Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje) | Kronični učinki lokalne (Vdihavanje) | Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje) |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Fenol<br>108-95-2 ( 0.5 )                | DNEL = 16mg/m <sup>3</sup>         |                                      |                                      | DNEL = 8mg/m <sup>3</sup>              |
| Natrijev hidroksid<br>1310-73-2 ( <0.5 ) |                                    |                                      | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>            |  |

## Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

| Component                 | Sveža voda        | Sveža voda sediment            | Voda prekritvami | Mikroorganizmi v čiščenje odplak | Tal (kmetijstvo)          |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Fenol<br>108-95-2 ( 0.5 ) | PNEC = 0.0077mg/L | PNEC = 0.0915mg/kg sediment dw | PNEC = 0.031mg/L | PNEC = 2.1mg/L                   | PNEC = 0.136mg/kg soil dw |

| Component                 | Morska voda        | Morska voda sediment            | Morska voda prekritvami | Prehranske verige | Air |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|
| Fenol<br>108-95-2 ( 0.5 ) | PNEC = 0.00077mg/L | PNEC = 0.00915mg/kg sediment dw |                         |                   |     |

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

### Osebnna varovalna oprema

#### Varovanje oči

Varovalna očala, ki so ob straneh zaprt (Standard EU - EN 166)

#### Zaščito rok

Varovalne rokavice

| Material za rokavice      | Predrtja                      | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Rokavice za enkratno rabo | Glej priporočili proizvajalca | -                 | EN 374      | (minimalna zahteva) |

#### Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

Upošteвайте navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

#### Zaščito dihal

Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje.

Da štiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo pravilno uporabljati in vzdrževati

#### Obsežna / nujno uporabo

Pri nezadostnem prezračevanju nosite primeren respirator

#### Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001  
Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Fizikalni podatki

tekoče

#### Videz

jantarna

#### Vonj

Ni razpoložljivih informacij

#### Mejne vrednosti vonja

ni razpoložljivih podatkov

#### Tališče/območje tališča

Ni razpoložljivih podatkov

#### Zmehčičišče

Ni razpoložljivih podatkov

#### Vrelišče/območje vrenja

Ni smiselno

#### Vnetljivost (tekoče)

ni razpoložljivih podatkov

#### Vnetljivost (trdo, plinasto)

Ni razpoložljivih informacij.

#### Eksplzivne meje

ni razpoložljivih podatkov.

#### Plamenišče

Ni smiselno

Metoda - Ni razpoložljivih informacij.

#### Temperatura samovžiga

ni razpoložljivih podatkov

#### Temperatura razpadanja

ni razpoložljivih podatkov

#### pH

6.6 - 6.8

#### Viskoznost

ni razpoložljivih podatkov

OXDR30166801

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

|  |                               |              |
|--|-------------------------------|--------------|
| Topnost v vodi                             | Ni razpoložljivih informacij. |              |
| Topnost v drugih topilih                   | Ni razpoložljivih informacij. |              |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) |                               |              |
| Komponenta                                 | log Pow                       |              |
| Fenol                                      | 1.5                           |              |
| Parni tlak                                 | ni razpoložljivih podatkov    |              |
| Gostota / Merná hmotnost'                  | ni razpoložljivih podatkov    |              |
| Nasipna gostota                            | ni razpoložljivih podatkov    |              |
| Parna gostota                              | ni razpoložljivih podatkov    | (Zrak = 1.0) |
| Lastnosti delcev                           | Ni smiselno (tekočina)        |              |

## 9.2 Drugi podatki

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

#### Nevarna polimerizacija

Ne pride do nevarne polimerizacije.

#### Nevarne reakcije

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobenh materialov ni treba posebej omenjati.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikova oksida. dušikovi oksidi (NOx). Hydrogen bromide.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Informacija o proizvodu

Izdelek na osnovi znanih ali pridobljenih informacij ne prestavlja akutne toksicne nevarnosti.

#### (a) akutna strupenost;

Oralno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Kožno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Vdihavanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

| Komponenta         | LD50 Ustno               | LD50 Kožno                   | LC50 ob vdihavanju |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
| Fenol              | LD50 = 340 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 630 mg/kg ( Rabbit )  | -                  |
| Natrijev hidroksid | LD50 = 325 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                  |

(b) jedkost za kožo/draženje kože; ni razpoložljivih podatkov



# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

- (c) resne okvare oči/draženje; ni razpoložljivih podatkov
- (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;  
Preobčutljivost pri  
Koža ni razpoložljivih podatkov  
ni razpoložljivih podatkov  
Nobena znana
- (e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov  
Nobena znana
- (f) rakotvornost; ni razpoložljivih podatkov  
Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna
- (g) strupenost za razmnoževanje; ni razpoložljivih podatkov  
Učinki na razplojevanje Nobena znana.  
Razvojne posledice Nobena znana.  
Nevrološki učinki Nobena znana.
- (h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov
- (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov  
Ciljni organi Ni razpoložljivih informacij.
- (j) nevarnost pri vdihavanju; ni razpoložljivih podatkov  
Simptomi / učinki, akutni in zapozneli Ni razpoložljivih informacij.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Ekotoksičnost

. Ne vsebuje snovi, ki so znane kot okolju nevarne ali nerazgradljive v napravah za obdelavo odpadne vode.

| Komponenta | sladkovodne ribe                        | vodna bolha   | sladkovodne alge   |
|------------|---|---|--|
| Fenol      | 4-7 mg/L LC50 96 h<br>32 mg/L LC50 96 h | EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna)<br>EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h<br>Static (Daphnia magna) | EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L,<br>96h static (Pseudokirchneriella<br>subcapitata)<br>EC50: 187 - 279 mg/L, 72h<br>static (Desmodesmus<br>subspicatus)<br>EC50: = 46.42 mg/L, 96h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

|                    |  |  |   |
|--------------------|--|--|---|
| Natrijev hidroksid | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss) |  | - |
|--------------------|--|--|---|

| Komponenta         | Microtox   | M-faktor |
|--------------------|--|----------|
| Fenol              | EC50 21 - 36 mg/L 30 min<br>EC50 = 23.28 mg/L 5 min<br>EC50 = 25.61 mg/L 15 min<br>EC50 = 28.8 mg/L 5 min<br>EC50 = 31.6 mg/L 15 min |          |
| Natrijev hidroksid | -  |          |

**12.2 Obstoynost in razgradljivost** Ni razpoložljivih informacij

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Ni razpoložljivih informacij

| Komponenta | log Pow | Biokoncentracijskega faktorja (BCF) |
|------------|---------|-------------------------------------|
| Fenol      | 1.5     | ni razpoložljivih podatkov          |

**12.4 Mobilnost v tleh** Ni razpoložljivih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni podatkov za odmero.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**  
**Informacija o endokrinem disruptorju** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

**12.7. Drugi škodljivi učinki**  
**Obstoynih organskih onesnaževal** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi  
**Zmožnost tanjšanja ozonske plasti** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov** Kemični povzročitelji odpadkov morajo določiti, ali se kemikalija uvrsti zavreči kot nevaren odpad. Posvetujte se lokalne, regionalne in nacionalne predpise nevarnih odpadkov, da se zagotovi popolno in pravilno razvrstitev.

**Kontaminirana embalaža/pakiranje** Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

**Evropski katalog odpadkov** V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.

**Drugi podatki** Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

**IMDG/IMO** ni regulirano

OXDR30166801

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

## 14.1 Številka ZN

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

## 14.4 Skupina embalaže

## ADR

ni regulirano

## 14.1 Številka ZN

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

## 14.4 Skupina embalaže

## IATA

ni regulirano

## 14.1 Številka ZN

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

## 14.4 Skupina embalaže

## 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni ugotovljenih tveganj

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni primerno, embalarano blago

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Mednarodni popis

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta         | Št. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | Kitajska | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|------|----------|------|------|
| Fenol              | 108-95-2  | 203-632-7 | -      | -   | X        | X    | KE-28209 | X    | X    |
| Natrijev hidroksid | 1310-73-2 | 215-185-5 | -      | -   | X        | X    | KE-31487 | X    | X    |

| Komponenta         | Št. CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Fenol              | 108-95-2  | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |
| Natrijev hidroksid | 1310-73-2 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

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

### Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

| Komponenta         | REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije | REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi | Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC) |
|--------------------|---|--|---|
| Fenol              | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)            | -   |
| Natrijev hidroksid | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)            | -   |

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

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

| Komponenta         | Št. CAS   | Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč | Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti |
|--------------------|-----------|---|---|
| Fenol              | 108-95-2  | Not applicable  | Not applicable  |
| Natrijev hidroksid | 1310-73-2 | Not applicable  | Not applicable  |

**Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**  
Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.  
Upoštevajte direktivo 2000/39/ES ki vzpostavlja prvi seznam indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljanje

## Nacionalni predpisi

### klasifikacija WGK

Water endangering class = 1 (self classification)

| Komponenta         | Voda Nemčiji Uvrstitev (VwVwS) | Nemčija - TA-Luft razred                             |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Fenol              | WGK2                           | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Natrijev hidroksid | WGK1                           |  |

| Komponenta | Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)            |
|------------|--|
| Fenol      | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14 |

| 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 |
|--|--|---|---|
| Fenol<br>108-95-2 ( 0.5 )                | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |
| Natrijev hidroksid<br>1310-73-2 ( <0.5 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H301 - Strupeno pri zaužitju

H311 - Strupeno v stiku s kožo

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

H331 - Strupeno pri vdihavanju

H341 - Sum povzročitve genetskih okvar

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

# VARNOSTNI LIST

Neisseria meningitidis Group A Agglutinating Sera

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

## Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

**KECL** - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

**TSCA** - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

**DSL/NDL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

**AICS** - Avstralski seznam kemičnih snovi

**NZIoC** - Nova Zelandija seznam kemikalij

**WEL** - Mejna vrednost

**ACGIH** - Ameriška konferenca za higieno

**DNEL** - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

**RPE** - Oprema za zaščito dihal

**LC50** - Smrtna koncentracija 50%

**NOEC** - Koncentracija brez opaznega učinka

**PBT** - Obstojne, bioakumulativne, strupene

**TWA** - Časovno umerjeno povprečje

**IARC** - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

**LD50** - Smrtni odmerek 50%

**EC50** - Učinkovita koncentracija 50%

**POW** - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

**vPvB** - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

**ADR** - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

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

**OECD** - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

**BCF** - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

**Reference ključne literature in virov podatkov**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

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

**MARPOL** - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

**ATE** - Akutna strupenost ocena

**VOC** - Hlapne organske spojine

## Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Datum izdaje

23-Aug-2012

Datum dopolnjene izdaje

10-Dec-2021

Povzetek razlice

Posodobiti na CLP format.

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006**

## Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

## Konec varnostnega lista